VirtualBox

7.2.8

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Windows 10 e 11

VERSÃO ALPHA

Terleski
Fabio Adriano Ferreira Terlesk

Sumário

Informações Importantes 1
Como ler este manual?..... 3
1.0 - O que é virtualização? 4
1.1 - O que é o VirtualBox?..... 5
2.0 - Validando os requisitos mínimos para a instalação..... 6
2.1 - Como descobrir se o seu processador é de 32 ou 64 bits?..... 6
2.1.1 - Caso o seu computador utilize um processador de 32 bits..... 8
2.1.1.1 - Requisitos de Placa de Vídeo (GPU)..... 8
2.1.1.2 - Link para download do VirtualBox 5.2.44..... 10
2.1.1.3 - Download do Debian..... 10
2.1.1.3.1 - Link para download do Debian 12..... 10
2.2 - Como verificar se a arquitetura da CPU é suportada?..... 11
2.3 - Como verificar o total de memória RAM e o que está sendo usado?..... 11
2.4 - Como verificar o tamanho do disco e o espaço livre disponível?..... 12
2.5 - Validando se a virtualização está habilitada na BIOS..... 13
3.0 - Instalando o VirtualBox..... 15
3.1 - Site do VirtualBox..... 15
3.2 - Baixando o arquivo instalador..... 15
3.3 - Instalando o VirtualBox..... 17
3.4 - Erros documentados durante a instalação..... 23
3.4.1 - Erro: ausência do pacote Microsoft Visual C++..... 23
4.0 - Validando a Instalação: criando uma máquina virtual..... 24
4.1 - Efetuando o download da imagem ISO..... 24
4.2 - Criando e configurando uma máquina virtual..... 27

Carta ao Leitor

Figura 1 - Avatar 1 .
Fonte: Elaborada pelo autor (2025).

Quero dividir com você algo que vim construindo com carinho nas minhas horas vagas.

Preparei este material, no qual explico a instalação do *software* VirtualBox, e gostaria de compartilhá-lo com você. Espero, de coração, que seja útil e possa ajudar no aprendizado e na consolidação do seu conhecimento.

O material está sob a licença GPLv3, o que significa que *você tem total liberdade para copiar, compartilhar, reproduzir e até adaptar às suas necessidades*. Na verdade, ficarei muito feliz em saber que este material está sendo redistribuído e circulando por aí. Isso significa que o tempo que dediquei a escrever e documentar está sendo útil para outras pessoas, seja de forma integral ou conforme as suas necessidades.

Mais do que um manual, este material é parte de um projeto pessoal: é uma forma de contribuir para a comunidade e facilitar o caminho de quem está começando nesse universo da TI e do *software* livre.

Espero, sinceramente, que este material seja útil para você ou para alguém que conheça.

Ah, caso queira propor melhorias no material ou enviar correções, ficarei feliz em recebê-las.

> “O conhecimento, quando não humaniza, deprava.”

Informações Importantes

Data da publicação

A primeira versão (Alpha) deste manual foi publicada em 27 de julho de 2026

Autor

Este documento foi escrito por Fabio Adriano Ferreira Terleski.

DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.21629119

LinkedIn: www.linkedin.com/in/fabio-terleski-225028219

E-mail: fabioadrianoti@gmail.com

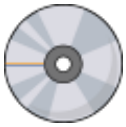
GitHub: https://github.com/fabioadrianoferreir

Outros materiais produzidos pelo autor:
https://drive.google.com/drive/folders/1R5MOSApXxShB-pb2h_pAEdWVNJ48R5Fy

Direitos autorais
O conteúdo deste documento está licenciado sob a licença General Public License, version 3.

Você pode modificar e distribuir esta versão modificada sob os termos da GPLv3, publicada pela Free Software Foundation. Para obter detalhes adicionais, incluindo respostas às perguntas mais frequentes sobre a GPLv3, consulte a seção de FAQ da Free Software Foundation:
https://www.fsf.org/licenses/gpl-faq.html

Requisitos mínimos para a instalação do VirtualBox 7.2.8



Sistema Operacional

Windows 11
Windows 10

Arquitetura de CPU suportada

Processador Intel com suporte a Intel VT-x e SSE2 ou,
Processador AMD com suporte a AMD-V.

Memória (RAM)

4 GB de memória RAM livre (sendo que 1 GB é reservado para executar uma máquina virtual com o Debian sem ambiente gráfico).
8 GB ou mais (configuração recomendada para usar mais de uma máquina virtual simultaneamente).

Armazenamento (Disco)

15 GB livres para instalar uma máquina virtual com o Debian sem o ambiente gráfico.
50 GB livres para instalar mais de uma máquina virtual simultaneamente.

Virtualização habilitada na BIOS/UEFI

Mesmo que o processador seja compatível, é necessário habilitar a virtualização na BIOS/UEFI.

Como ler este manual?

Este manual tem o objetivo de demonstrar a instalação do VirtualBox para iniciantes no mundo da TI e do Linux, bem como pessoas que desejam criar uma máquina virtual para testar outros sistemas operacionais. Ele está dividido em quatro capítulos:

1.0 – O que é virtualização?

Este capítulo tem por objetivo explicar, de forma simplificada, o que é virtualização e o que é o *software* VirtualBox.

2.0 – Validando os requisitos mínimos para a instalação

Neste capítulo o leitor verificará se seu computador atende aos requisitos mínimos necessários para instalar o VirtualBox.

3.0 – Instalando o VirtualBox

Já o capítulo 3.0 apresenta o procedimento completo de instalação do VirtualBox e possíveis erros.

4.0 – Validando a instalação: criando uma máquina virtual

O último capítulo apresenta, como processo de validação, a criação de uma máquina virtual com o Debian 13.

1.0 – O que é virtualização?

Basicamente, virtualização é uma tecnologia que permite criar um ou mais computadores virtuais/máquinas virtuais dentro de um computador físico.

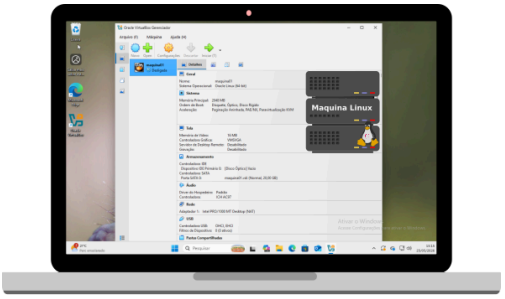


Figura 2 - Computador executando o VirtualBox.
Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Em vez de utilizar apenas o sistema operacional, como Windows ou macOS, instalado no notebook ou PC, com a virtualização é possível executar outros sistemas operacionais simultaneamente em máquinas virtuais.
Essas máquinas funcionam como computadores independentes, possuindo processador, memória, disco e rede virtuais.

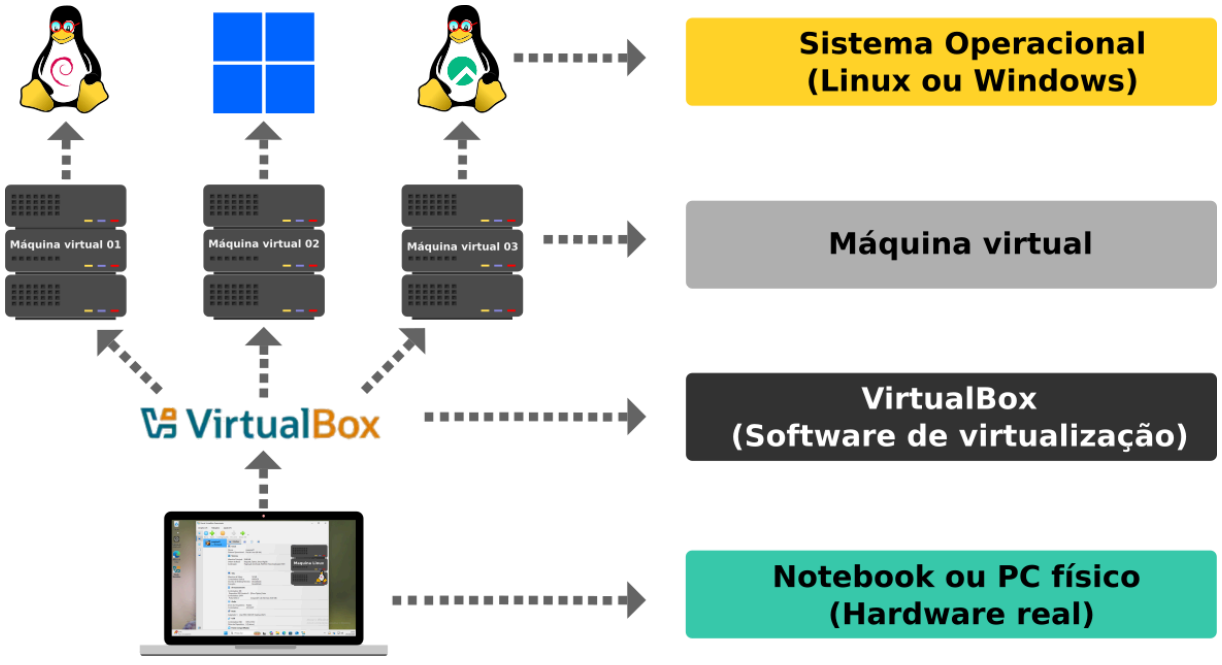
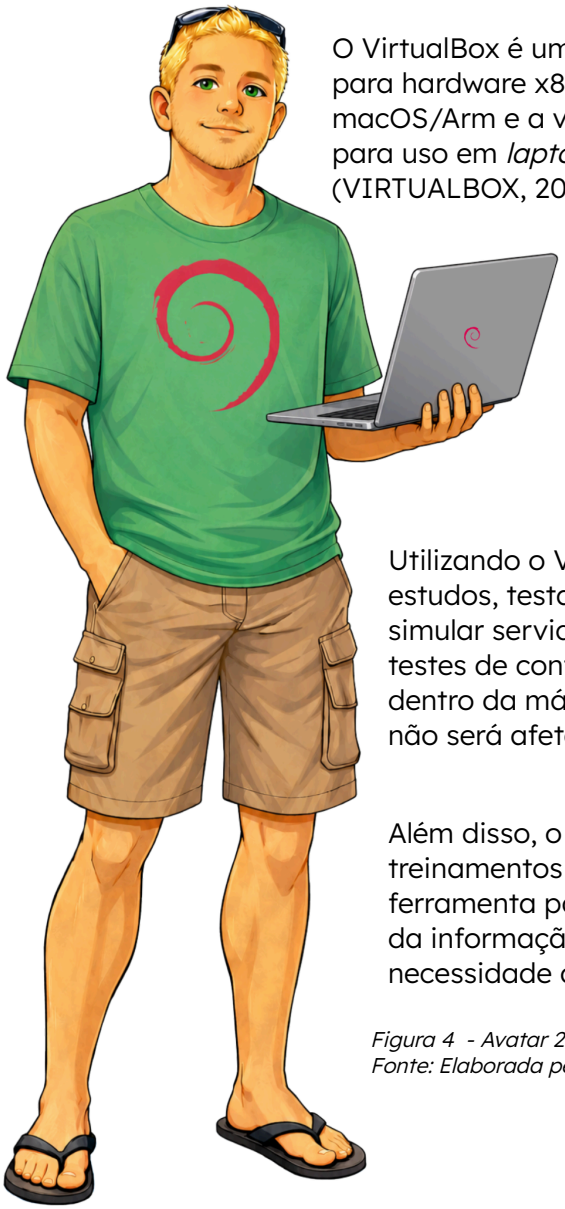


Figura 3 - Imagem conceitual sobre virtualização.
Fonte: Elaborada pelo autor (2026).

1.1 - O que é o VirtualBox?



O VirtualBox é um *software* de virtualização completo de uso geral para hardware x86-64 (com a versão 7.1 também para macOS/Arm e a versão 7.2 também para Windows/Arm), voltado para uso em *laptops*, *desktops*, servidores e sistemas embarcados. (VIRTUALBOX, 2026).

Ele é um *software* bastante utilizado por estudantes, profissionais de TI e entusiastas da tecnologia. Com ele, é possível instalar máquinas virtuais com diferentes sistemas operacionais, como Linux e Windows, sem alterar o sistema principal do computador.

Utilizando o VirtualBox, é possível criar laboratórios para estudos, testar *softwares*, aprender comandos do Linux, simular servidores, estudar redes de computadores e realizar testes de configuração com segurança. Caso algo dê errado dentro da máquina virtual, o sistema principal do computador não será afetado.

Além disso, o VirtualBox permite criar ambientes isolados para treinamentos e experimentos, sendo uma excelente ferramenta para quem está iniciando na área de tecnologia da informação e deseja aprender na prática sem a necessidade de possuir vários computadores físicos.

Figura 4 - Avatar 2.
Fonte: Elaborada pelo autor (2025).

2.0 – Validando os requisitos mínimos para a instalação

Antes de iniciar a instalação do VirtualBox, é fundamental verificar se o seu computador atende aos requisitos mínimos de hardware e sistema para garantir o correto funcionamento do software e das máquinas virtuais. A seguir, serão demonstrados os passos para validar cada um desses itens.

2.1 - Como descobrir se o seu processador é de 32 ou 64 bits?

Existem várias formas de verificar se o seu processador é de 32 ou 64 bits. Neste manual, será demonstrada uma das formas mais simples. Na barra de pesquisa do Windows, digite ***cmd*** e abra o ***Prompt de Comando.***

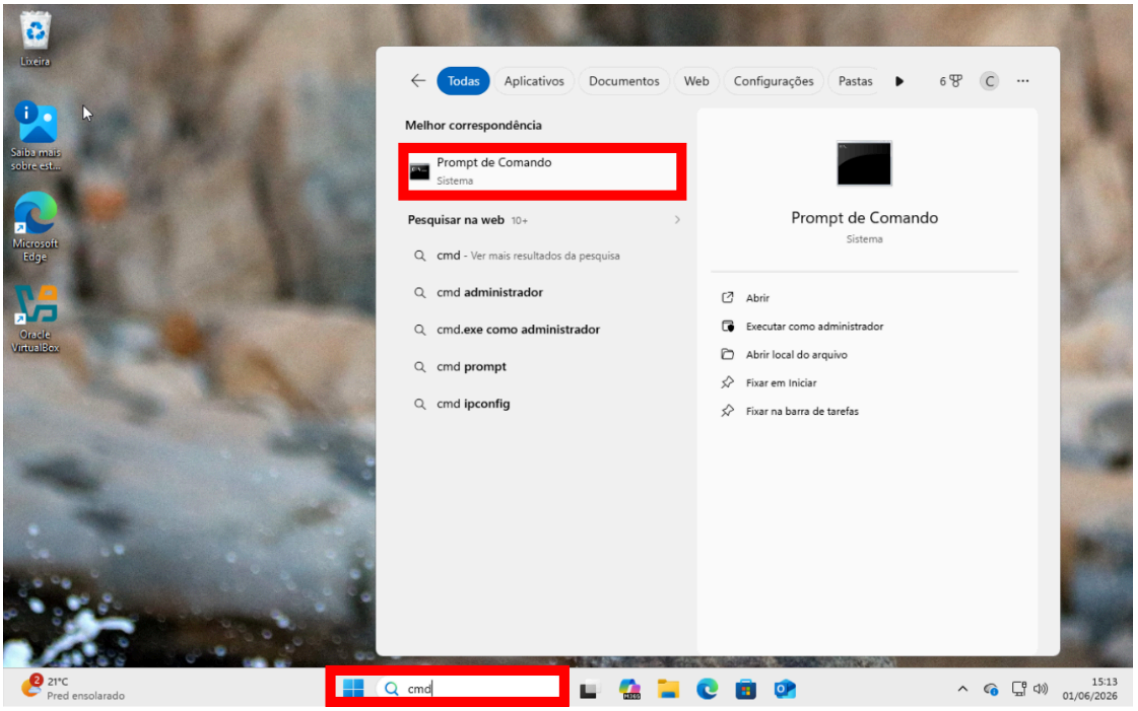


Figura 5 - Barra de pesquisa do Windows.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

No terminal, digite o comando ***msinfo32*** seguido da tecla ***Enter***.

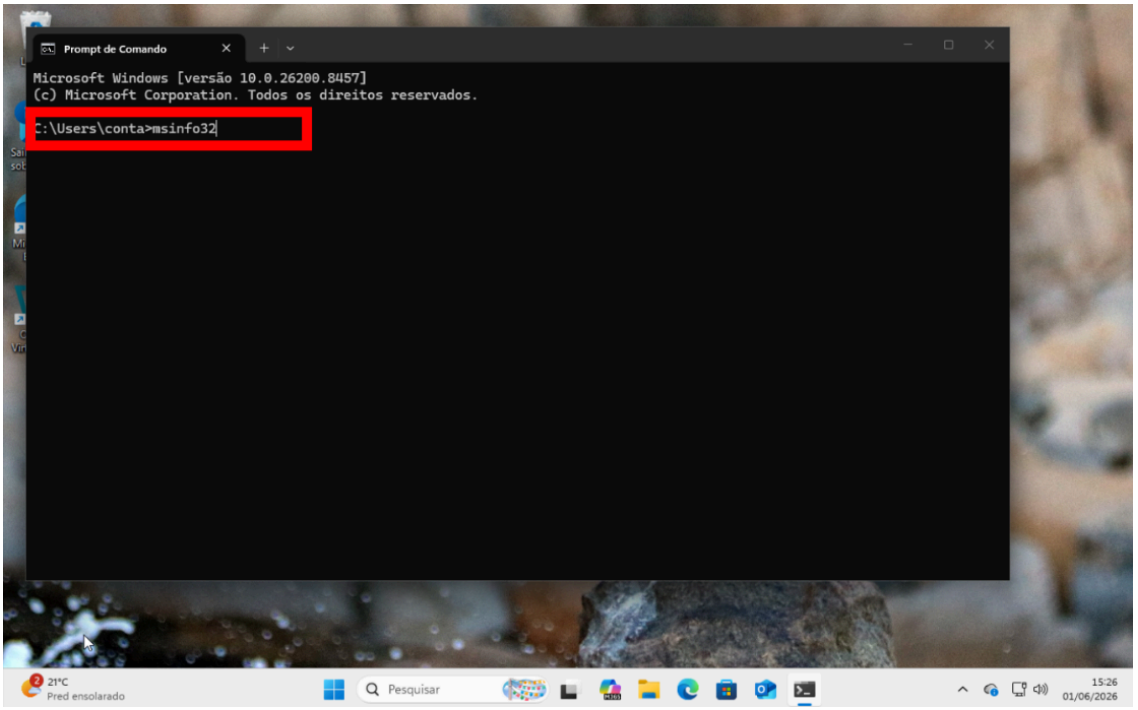
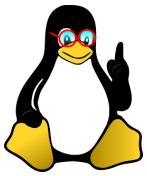


Figura 6 - Terminal do Windows.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).



Observe que, após a execução do comando, o S.O. abrirá uma tela com as informações do sistema.
Na linha ***Tipo de sistema*** *é possível identificar se o sistema é 64 bits.*

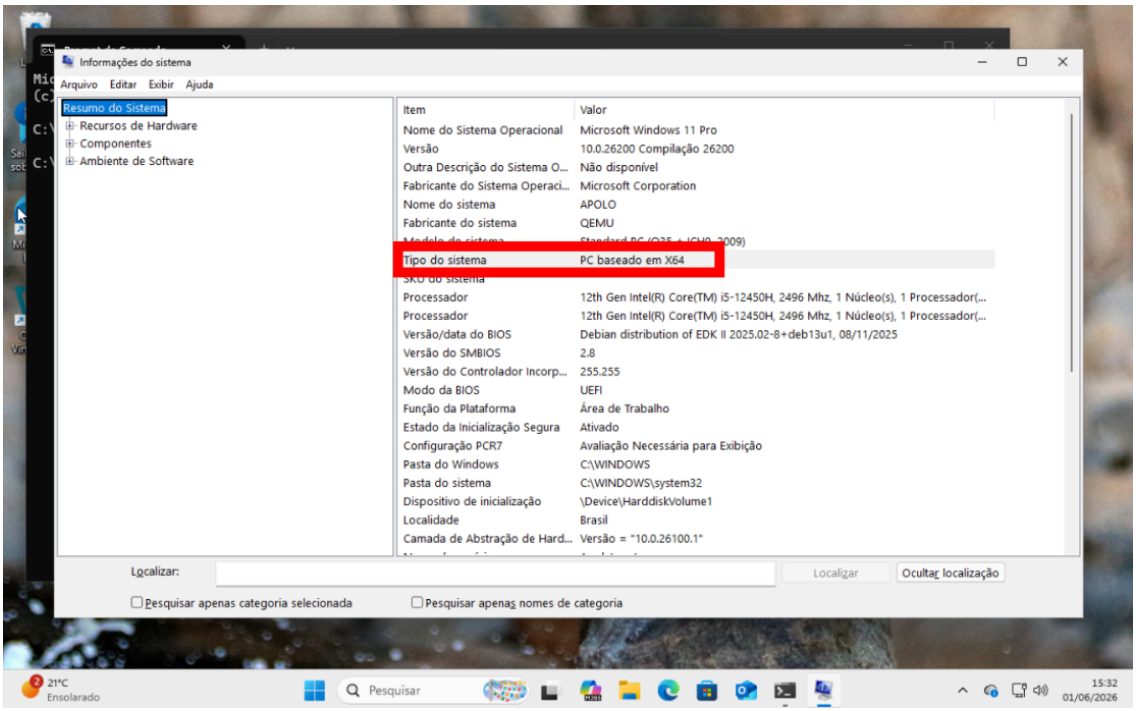


Figura 7 - Tela de Informações do sistema do Windows.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026)

2.1.1 - Caso o seu computador utilize um processador de 32 bits

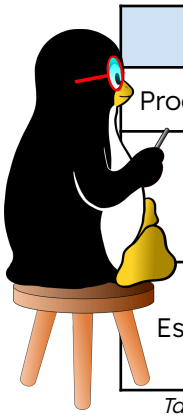
Caso o seu computador utilize um processador de 32 bits, não será possível instalar a versão 7.2.8 do VirtualBox, pois as versões atuais são compatíveis apenas com sistemas de 64 bits.

Este manual tem como foco a instalação do VirtualBox na versão 7.2.8 para sistemas de 64 bits. Entretanto, ele também pode ser usado como referência caso o seu computador possua um processador de 32 bits.

A última versão do VirtualBox com suporte para instalação em sistemas de 32 bits é a 5.2.44

Antes de instalar o VirtualBox na versão 5.2.44, verifique se a sua máquina atende aos requisitos mínimos para a instalação.

Para efetuar as validações, é possível usar como referência os capítulos descritos na tabela abaixo, além dos passos para verificar se a sua placa de vídeo (GPU) suporta o DirectX 9 ou superior.



Itens	Configurações mínimas de instalação	Capítulo
Processador	x86 de 32 bits, 1 GHz ou superior (ex: Intel ou AMD)	2.2
Memória RAM	Mínimo 2 GB de RAM livre. (recomendado 3 a 4 GB para a execução do VirtualBox e de uma máquina Debian 12 sem ambiente gráfico)	2.3
Espaço em disco	15 GB de espaço livre no disco. (sendo aproximadamente 200 MB para a instalação do VirtualBox 5.2.44 e o restante para o Debian 12)	2.4

Tabela 1 – Configurações mínimas de instalação do VirtualBox 5.2.44 usando processador de 32 bits.
Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

2.1.1.1 - Requisitos de Placa de Vídeo (GPU)

Qualquer placa de vídeo ou chip integrado com suporte a *DirectX 9* ou superior.

Como validar as configurações mínimas:

- 1° - Na barra de pesquisa do Windows, abra o ***Prompt de Comando*** digitando ***cmd.***

- 2º - No ***Prompt de Comando***, execute o comando:
  dxdiag /t "%USERPROFILE%\dxdiag.txt"

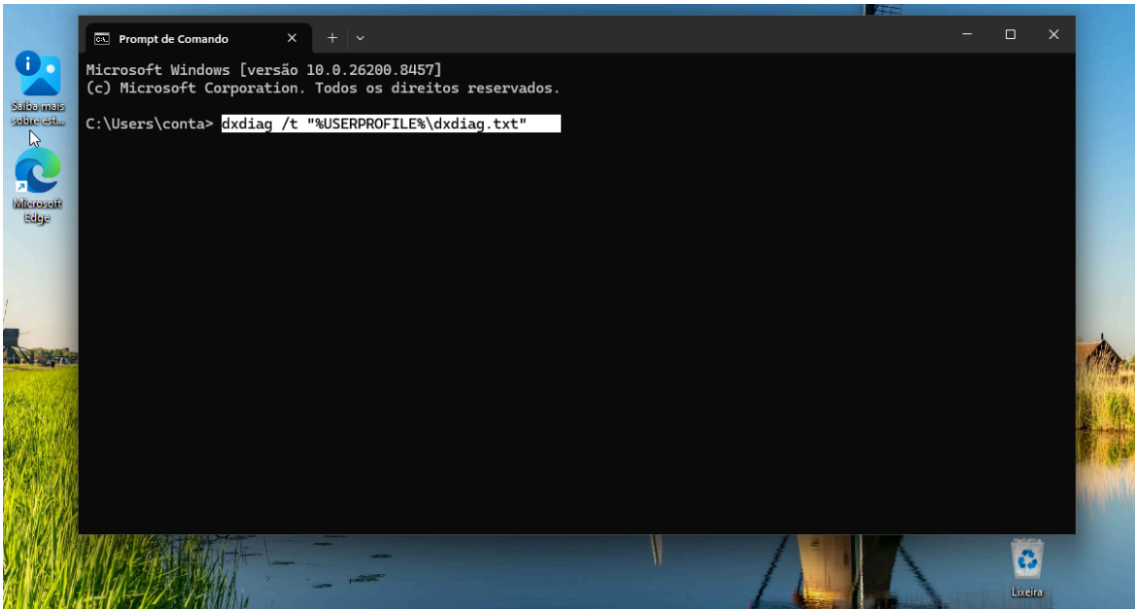


Figura 8 - Terminal do Windows comando dxdiag /t %USERPROFILE%\Desktop\dxdiag.txt.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

- 3º - Será criado um arquivo ***dxdiag.txt*** no caminho do seu usuário *(exemplo: C:\Users\conta>)*.

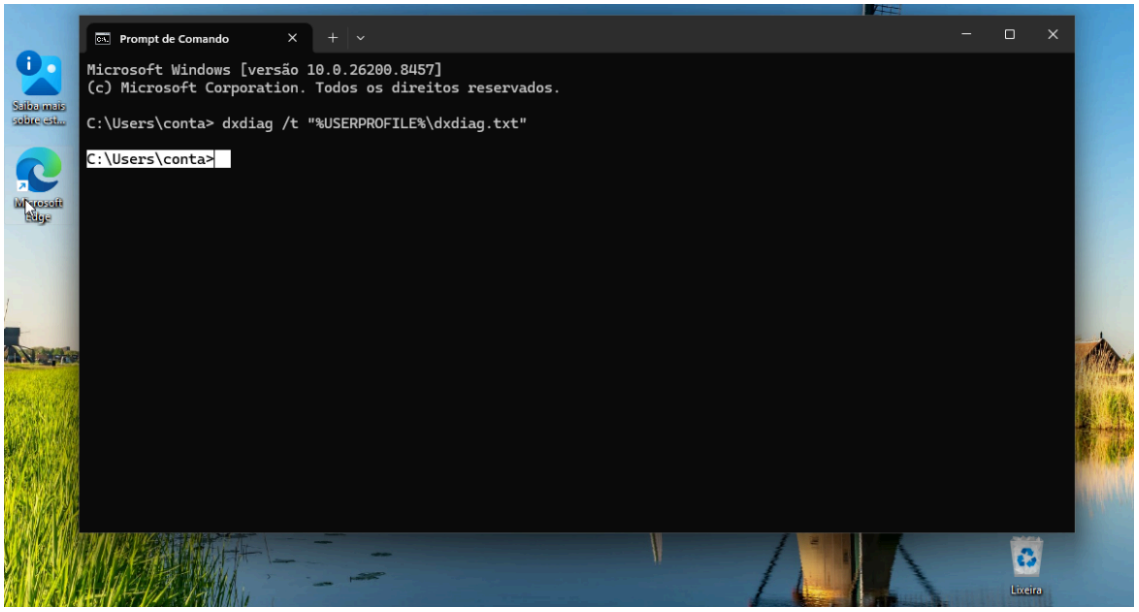


Figura 9 - Terminal do Windows, caminho do usuário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

- 4º - Acesse o diretório, abra o arquivo e localize a linha ***DirectX Version.***

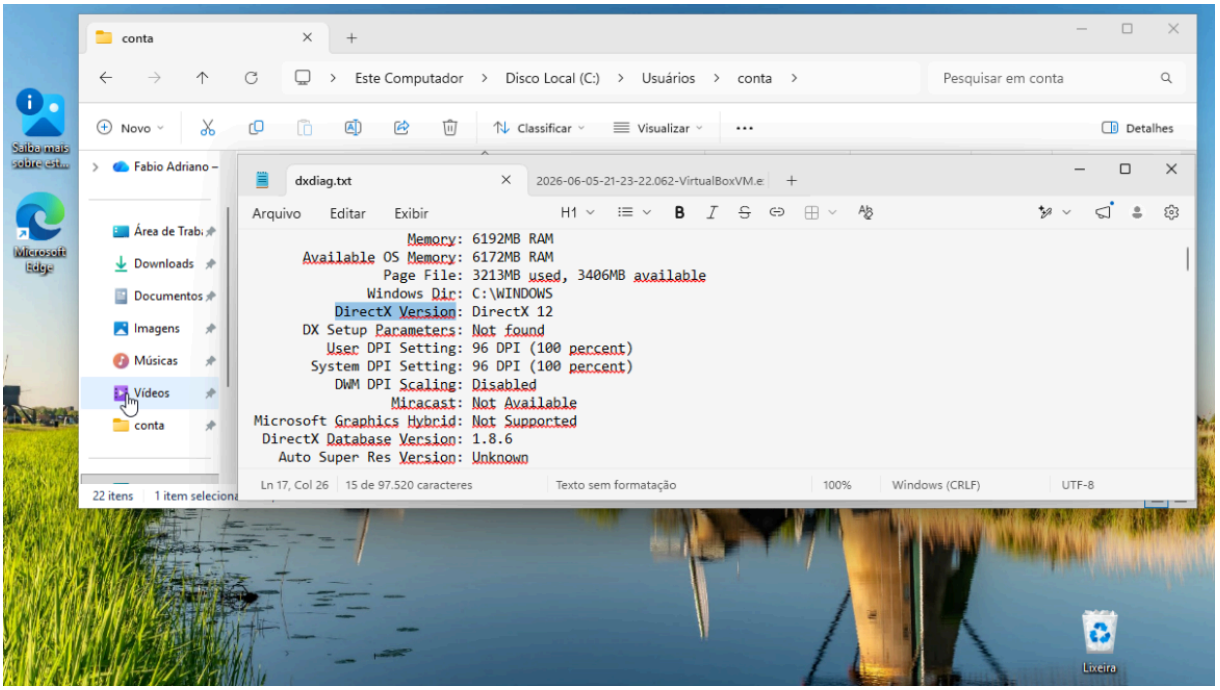


Figura 10 - Arquivo dxdiag.txt.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

2.1.1.2 - Link para download do VirtualBox 5.2.44

Para computadores com 32 bits

Essa versão pode ser obtida na página de versões antigas do VirtualBox:

https://www.virtualbox.org/wiki/Download_Old_Builds_5_2

O processo de instalação da versão 5.2.44 é semelhante ao descrito no Capítulo 3 – Instalando o VirtualBox. Você pode usá-lo como referência para a instalação do VirtualBox em sistemas de 32 bits.

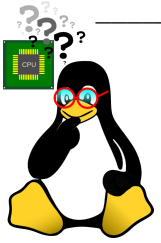
2.1.1.3 - Download do Debian

No Capítulo 4 – Validando a instalação, é demonstrado como criar uma máquina virtual utilizando a distribuição Linux Debian 13. No entanto, a última versão do Debian com suporte a sistemas de 32 bits é a 12.

Para sanar esse problema, deixo abaixo o link para download do Debian 12. O processo de instalação é semelhante ao descrito para o Debian 13.

2.1.1.3.1 - Link para download do Debian 12

https://ftp.debian.org/debian/dists/bookworm/main/installer-i386/current/images/netboot/?utm_source=chatgpt.com



2.2 - Como verificar se a arquitetura da CPU é suportada?

A grande maioria dos processadores Intel e AMD fabricados a partir de 2006 possui suporte nativo à tecnologia de virtualização por hardware (denominada Intel VT-x nos processadores Intel e AMD-V nos processadores AMD).
Para descobrir o modelo exato do processador instalado em seu computador, procure por ***Processador*** na ***tela de Informações do sistema.***

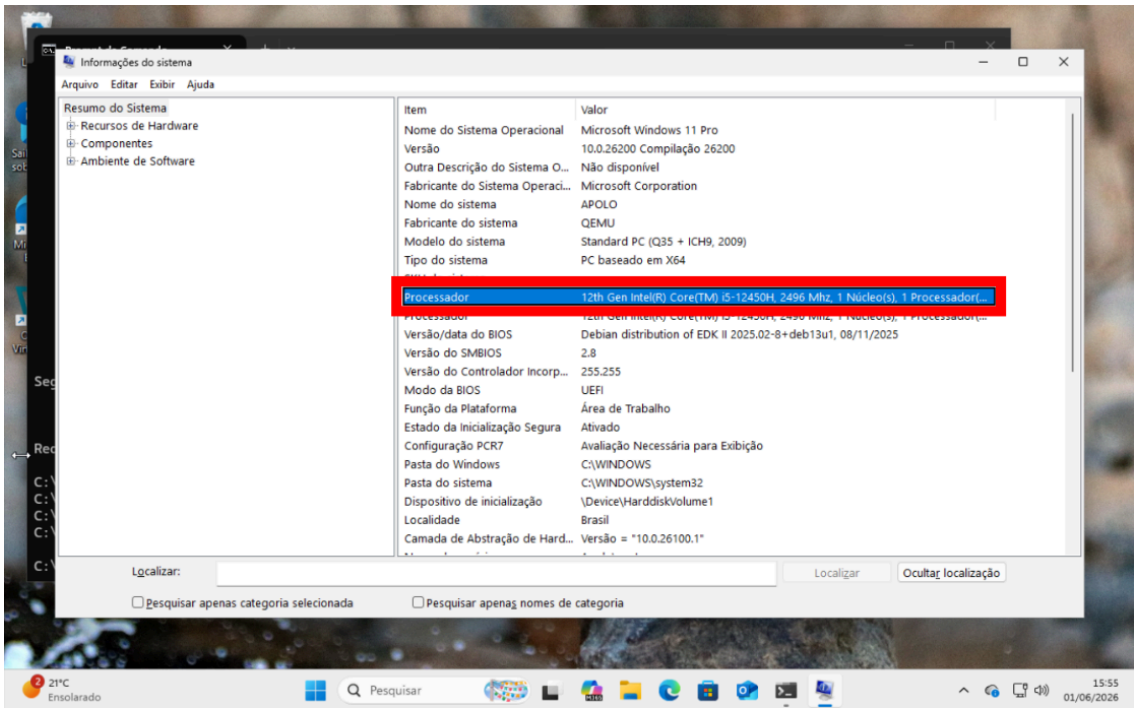


Figura 11 - Tela de Informações do sistema do Windows, linha com informações sobre o processador.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

2.3 - Como verificar o total de memória RAM e o que está sendo usado?

Ainda na janela de *Informações do sistema*, procure pelas linhas:

- ***Memória física (RAM) instalada*** → exibe a quantidade total de memória RAM instalada no computador;
- ***Memória física disponível*** → exibe a quantidade de memória RAM livre/disponível no momento.

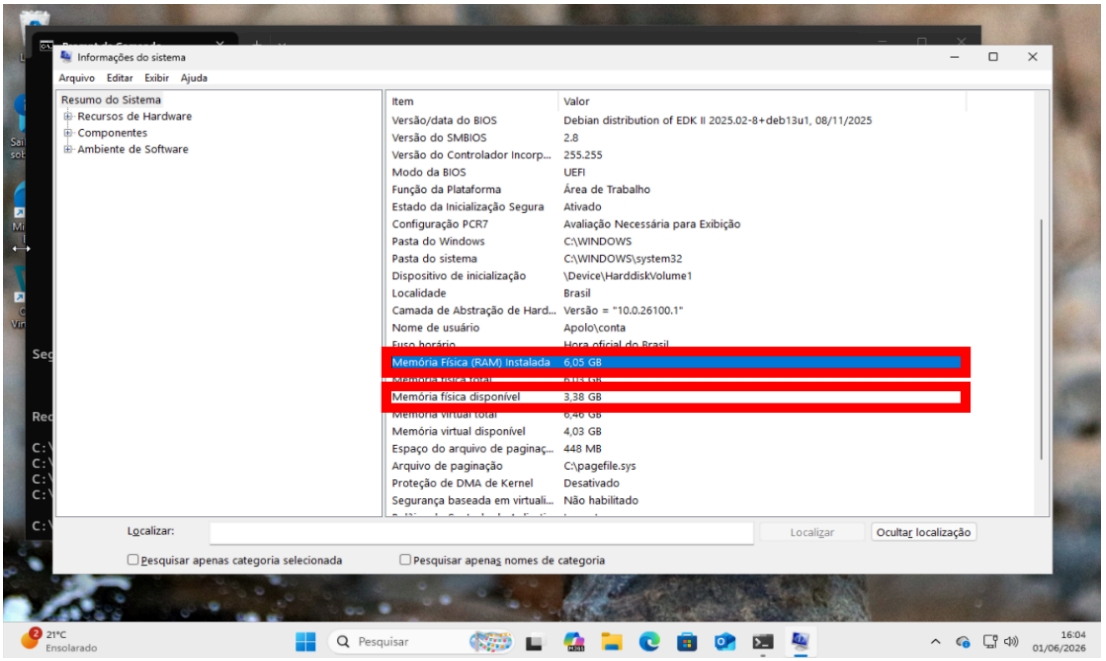


Figura 12 - Tela de Informações do sistema do Windows, linhas sobre a memória física.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

2.4 - Como verificar o tamanho do disco e o espaço livre disponível?

No campo esquerdo da janela ***Informações do sistema***, clique em: ***Componentes*** → ***Armazenamento*** → ***Unidades***.

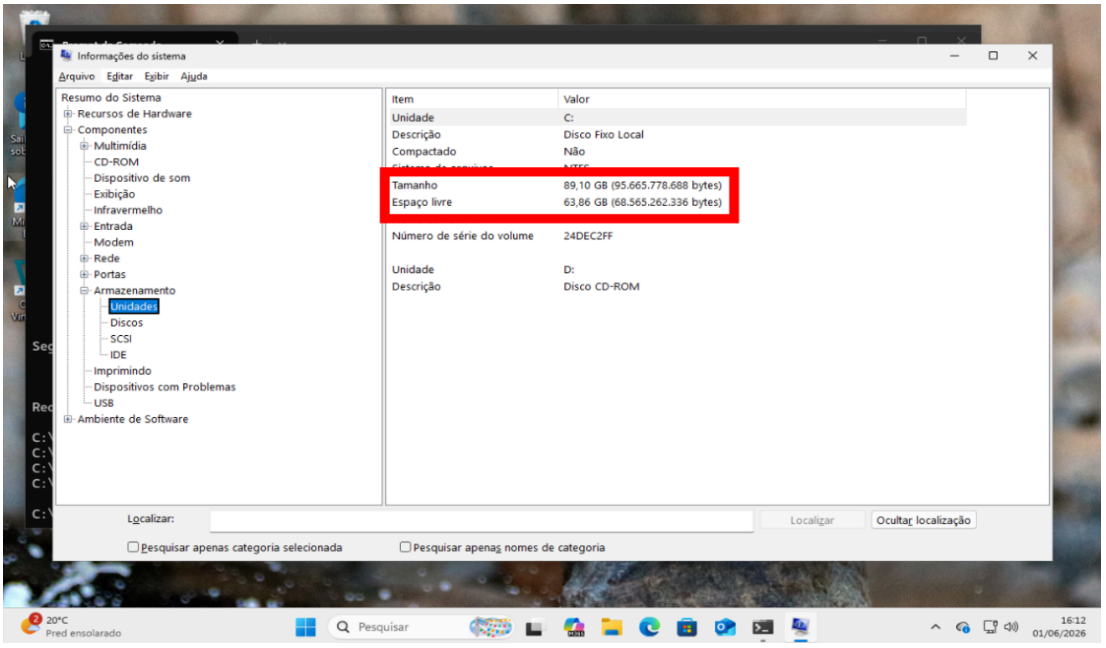
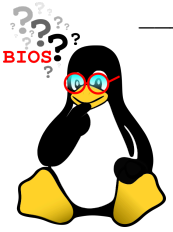


Figura 13 - Tela de Informações do sistema do Windows, campo unidades.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).



2.5 - Validando se a virtualização está habilitada na BIOS

É importante também verificar se a virtualização está habilitada na BIOS/UEFI. Caso não esteja, é preciso ativá-la.

Para verificar se a virtualização está ativada na sua máquina, digite no terminal ***systeminfo***.

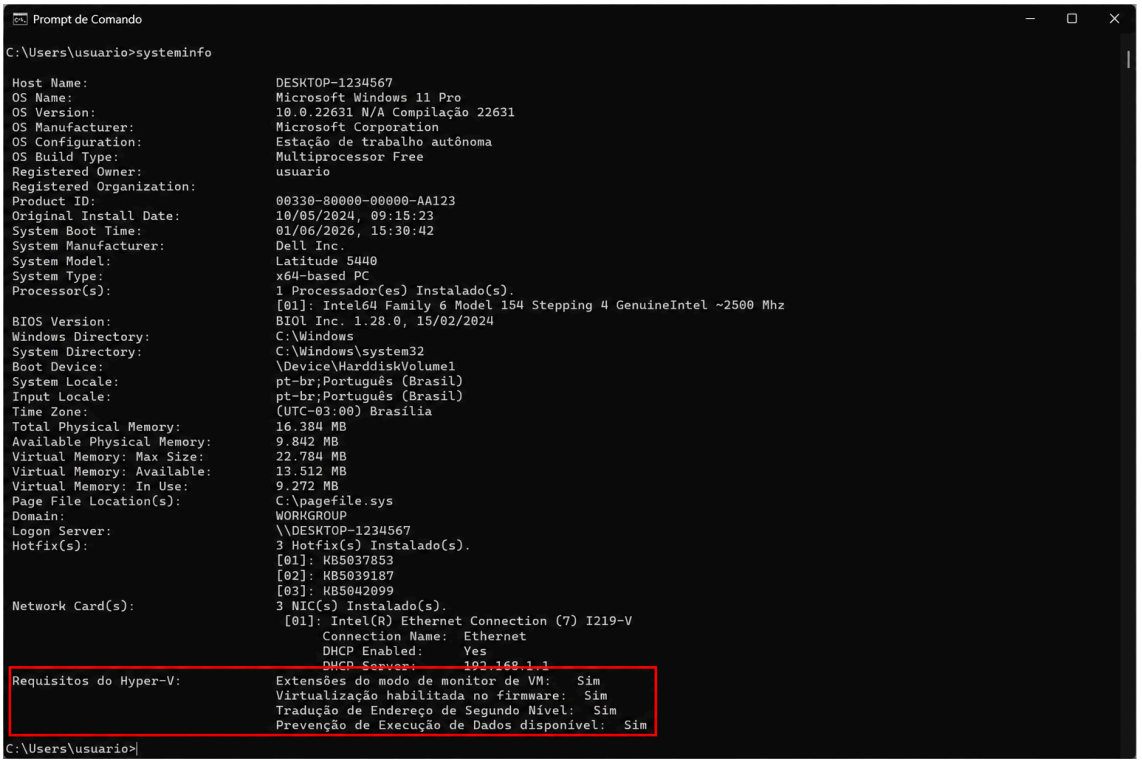
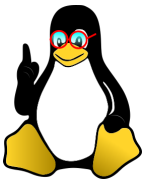


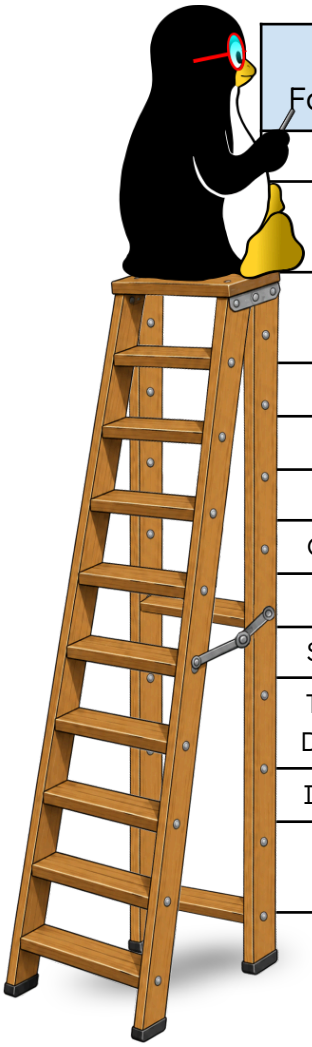
Figura 14 - Tela de Informações do sistema do Windows, comando systeminfo.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).



Caso no seu computador a opção de virtualização não esteja habilitada na BIOS, é preciso habilitá-la.

Para entrar na BIOS, desligue o seu computador, ligue-o novamente, porém segurando a tecla de acesso à BIOS/UEFI.

Para ajudá-lo a localizar essa configuração, a tabela a seguir apresenta as principais marcas de computadores, a tecla de acesso à BIOS e o respectivo caminho para habilitar a virtualização.

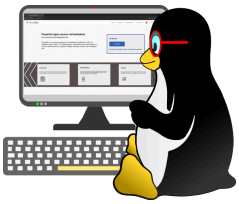


Fabricante	Tecla de acesso à BIOS/UEFI	Caminho típico
Dell	F2	Virtualization Support → Virtualization
HP	F10 (alguns modelos usam Esc e depois F10)	Security → System Security → Virtualization Technology
Lenovo	F1 ou F2, dependendo do modelo	Security → Virtualization
ASUS	Del ou F2	Advanced → CPU Configuration
Acer	F2 ou Del	Main ou Advanced
MSI	Del	OC → CPU Features
Gigabyte	Del	Tweaker / Advanced CPU Settings
ASRock	F2 ou Del	Advanced → CPU Configuration
Samsung	F2	Advanced → Virtualization Technology
Toshiba / Dynabook	F2	Security ou Advanced
Intel NUC	F2	Advanced → Processor Configuration
VAIO	F2 ou botão Assist (alguns modelos)	Advanced → CPU Configuration

Tabela 2 – Relação dos principais fabricantes de computadores e das teclas de acesso à BIOS.
Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

3.0 – Instalado o VirtualBox
Windows 11

Neste capítulo, será demonstrado o procedimento passo a passo para realizar o download e a instalação do VirtualBox no sistema operacional Windows (10 e 11).



3.1 - Site do VirtualBox

Para iniciar o processo de instalação, acesse o site oficial do VirtualBox pelo endereço:

https://www.virtualbox.org/

Na página inicial, clique em um dos botões de ***download*** em destaque, conforme apresentado na figura 15.

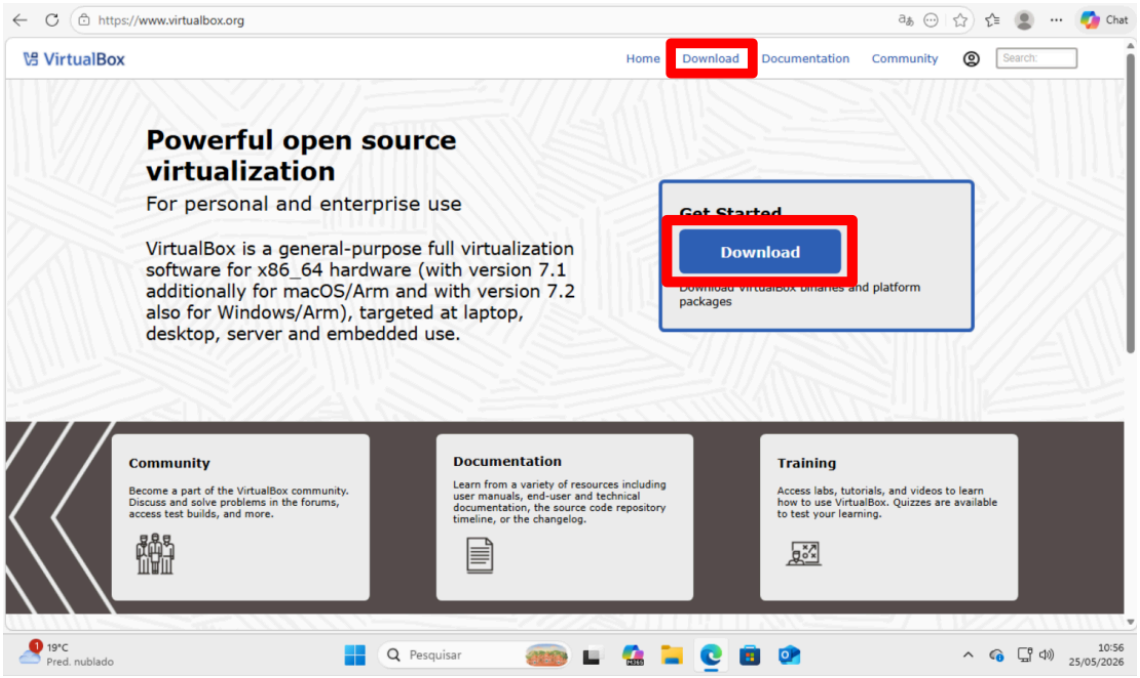
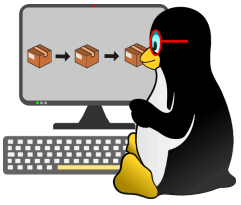


Figura 15 - Página inicial do site do VirtualBox.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).



3.2 - Baixando o arquivo instalador

Clique na opção ***Windows hosts***.

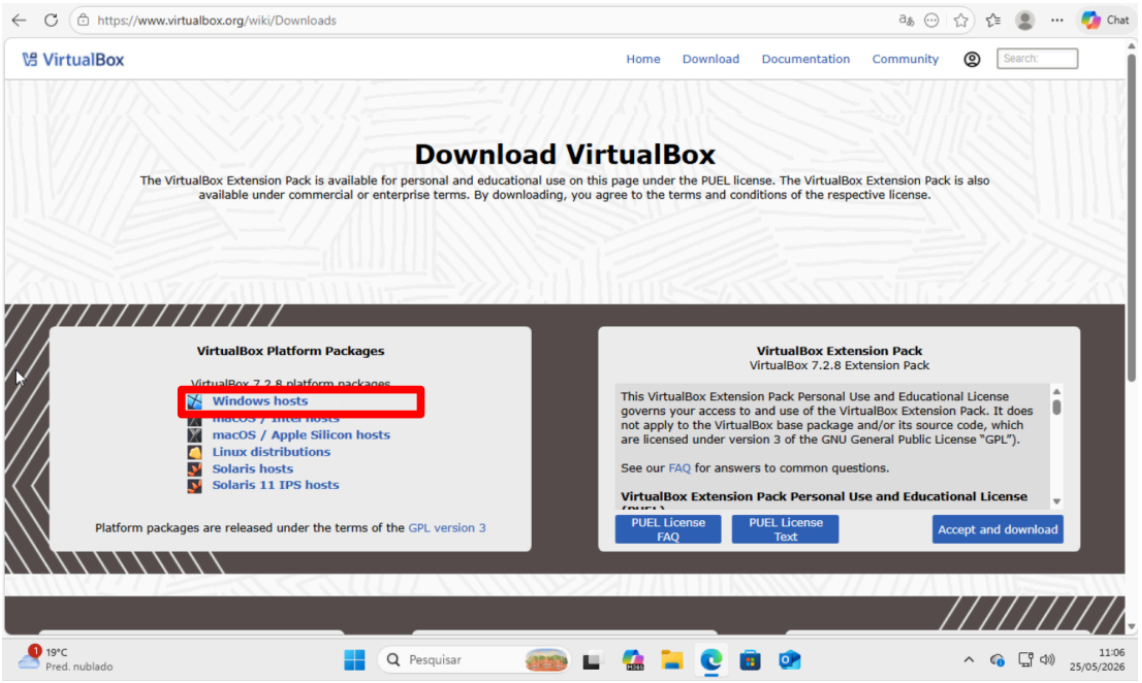


Figura 16 - Site do VirtualBox, download do arquivo instalador.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

O download do arquivo executável do VirtualBox será iniciado automaticamente no seu navegador, conforme demonstrado na figura 17.

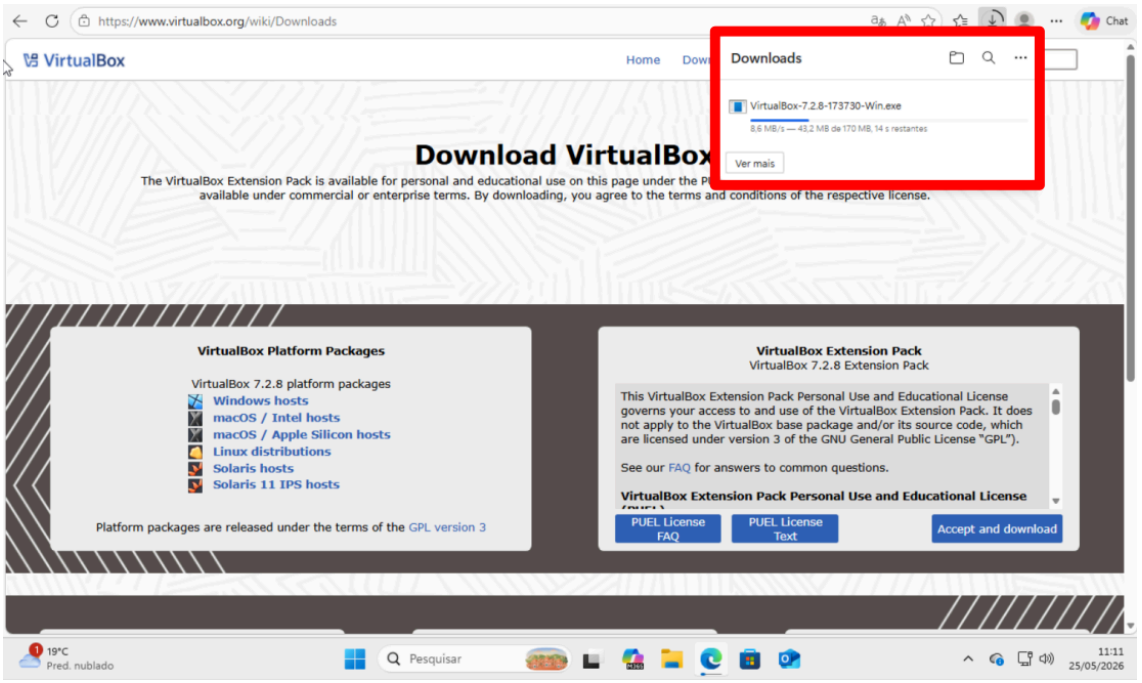


Figura 17 - Site do VirtualBox, download em andamento.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

3.3 - Instalando o VirtualBox

Após baixar, vá até a pasta onde está salvo o pacote/arquivo instalador e com o botão direito do mouse, clique em ***Abrir***.

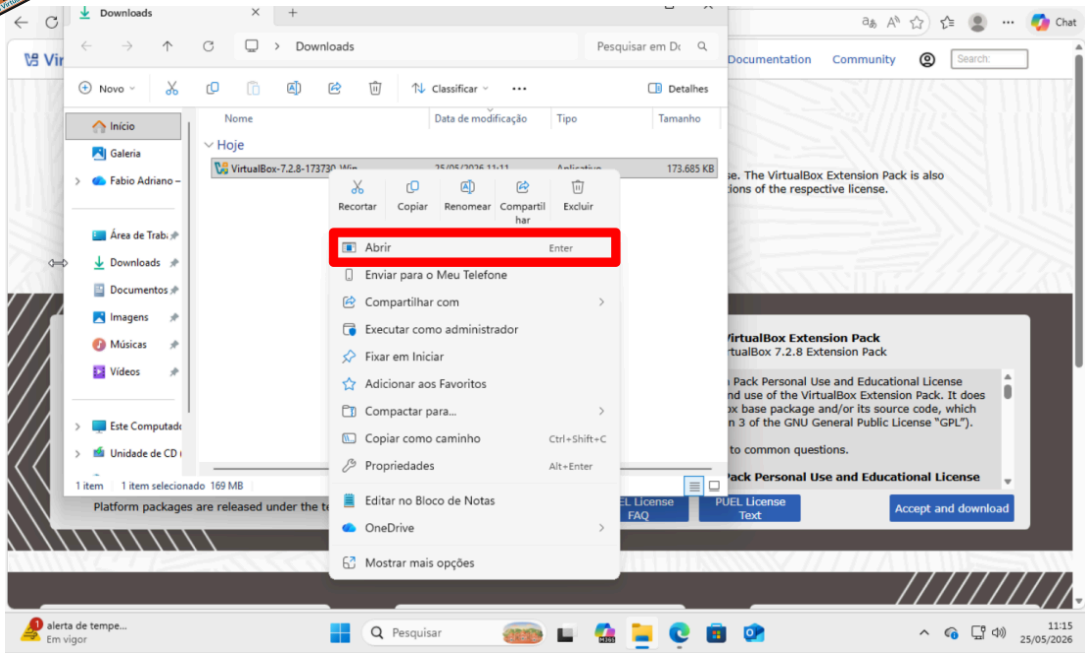


Figura 18 - Início da execução do arquivo instalador.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Caso a janela do Controle de Conta de Usuário solicite permissão para que o aplicativo faça alterações no dispositivo, clique em ***Sim.***

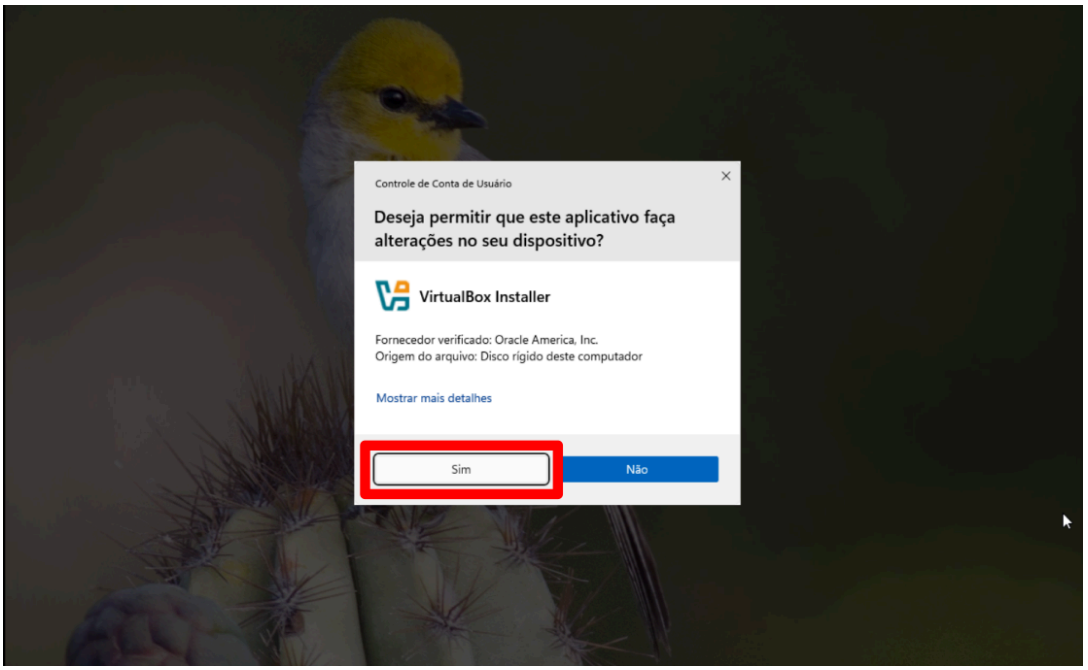


Figura 19 - Confirmação de segurança do Windows.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Na tela inicial do instalador (Welcome to the Oracle VirtualBox Setup Wizard), clique no botão ***Next*** para continuar.

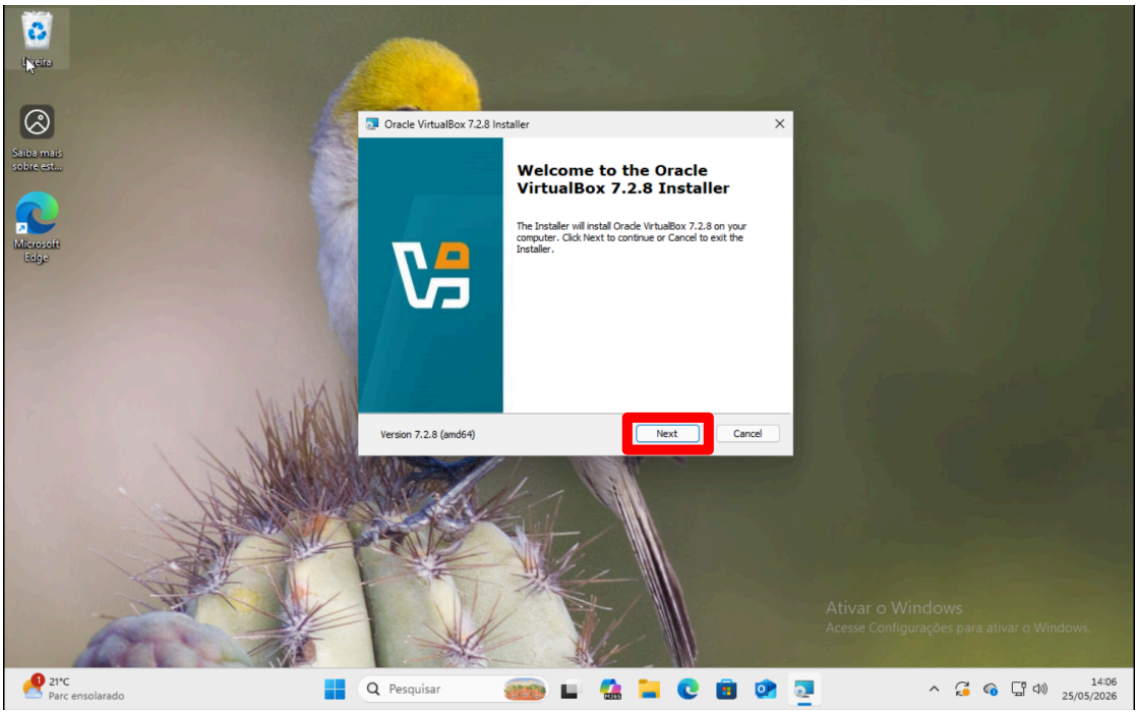


Figura 20 - Tela de boas-vindas do assistente de instalação.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Marque a opção "***I accept the terms of the license agreement***", e em seguida, clique no botão ***Next.***

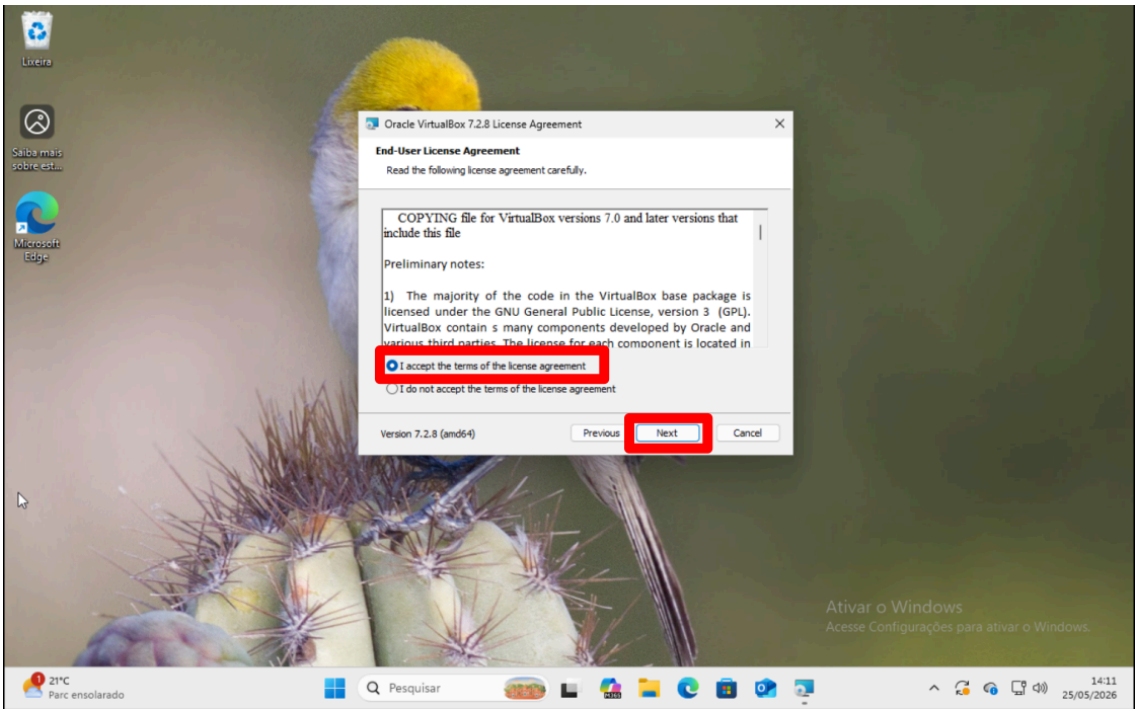


Figura 21 - Aceitação da licença de uso.

Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Na tela Custom Setup, são exibidos os recursos que serão instalados e o local de destino. Mantenha as opções padrão e clique no botão ***Next***.

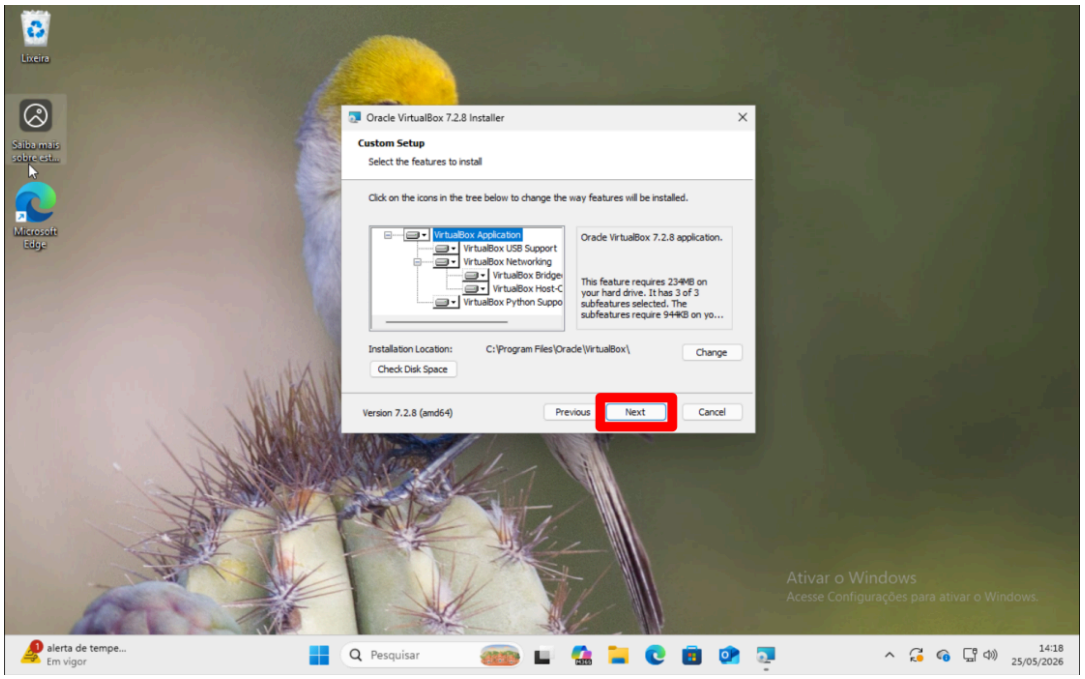


Figura 22 - Seleção dos componentes de instalação.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

O assistente exibirá um alerta informando que a interface de rede do computador poderá sofrer uma breve interrupção temporária durante a instalação dos drivers virtuais de rede. Certifique-se de que não há downloads ou operações críticas em andamento e clique no botão ***Yes***.

"During the installation of Oracle VirtualBox 7.2.8 Networking, your network will be disconnected. Ensure any operations requiring network connection are complete before continuing"

Tradução
Aviso de desconexão de rede

"Durante a instalação do componente de rede do Oracle VirtualBox 7.2.8, sua conexão de rede será interrompida. Certifique-se de que todas as operações que exigem conexão com a rede estejam concluídas antes de continuar."

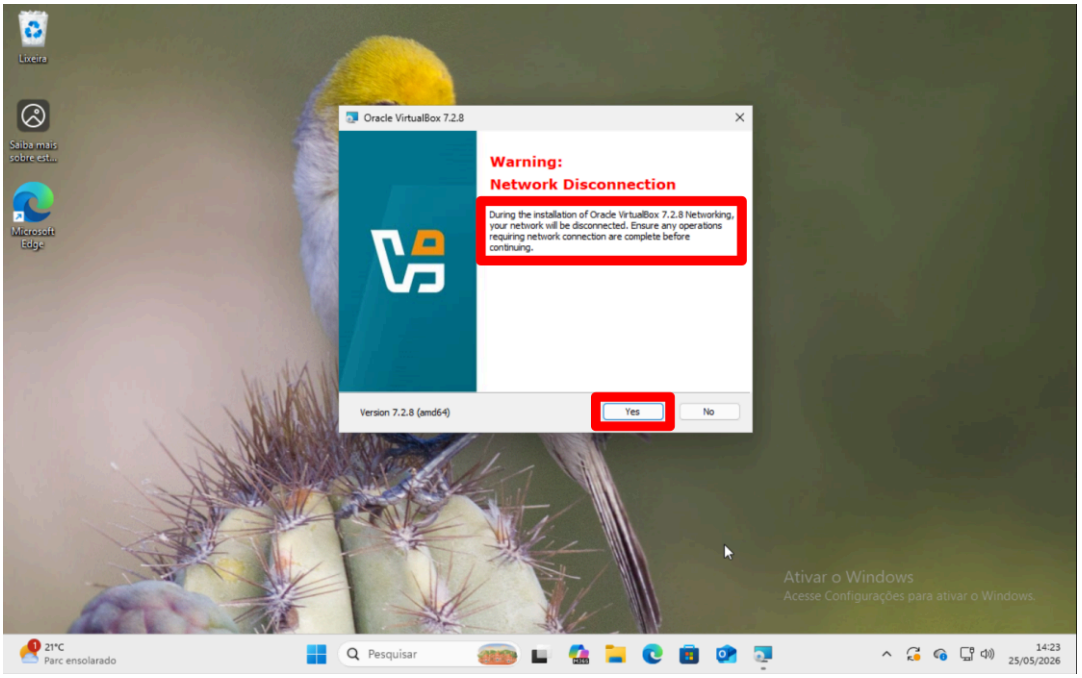


Figura 23 - Alerta de desconexão temporária de rede.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Caso o assistente apresente um aviso de dependências ausentes (Missing Dependencies), informando a ausência de suporte nativo ao Python (Python Core / win32api), clique em ***Yes*** para prosseguir.

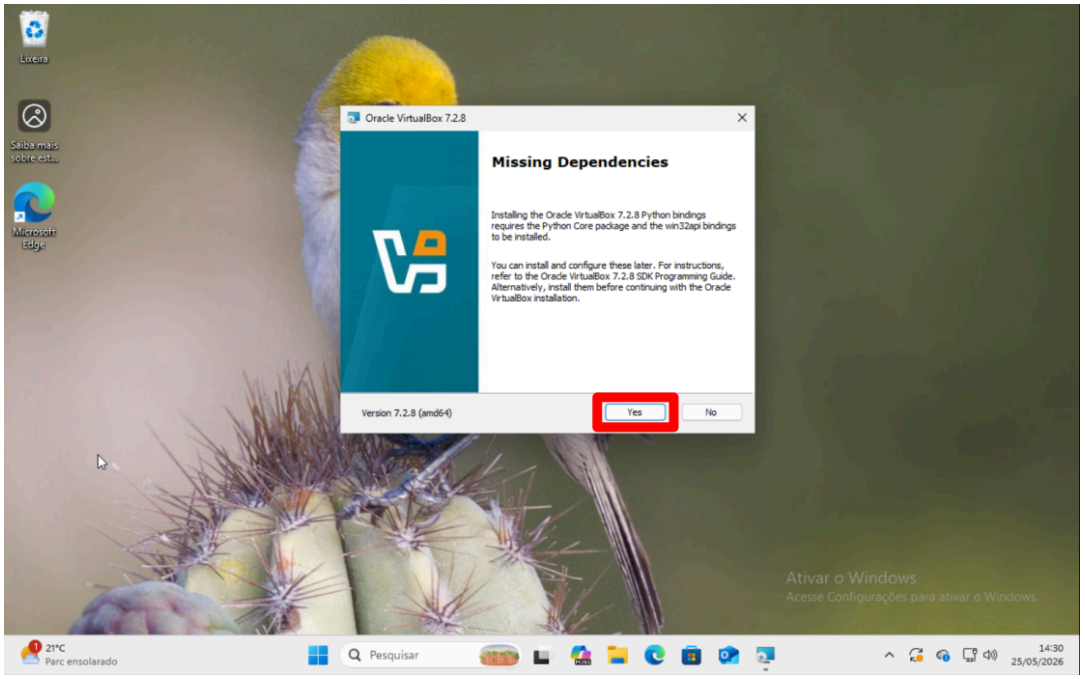


Figura 24 - Alerta de dependências.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Na tela de confirmação de atalhos, clique no botão ***Next.***

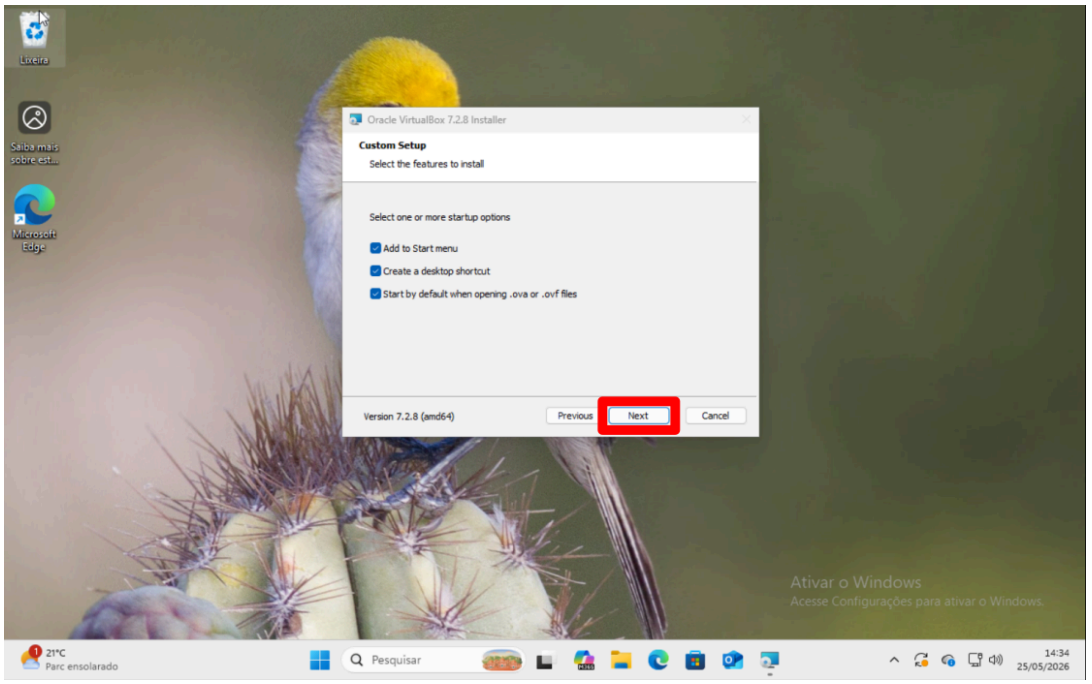


Figura 25 - Configuração de atalhos do sistema.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Na tela Ready to Install, clique em ***Install.***

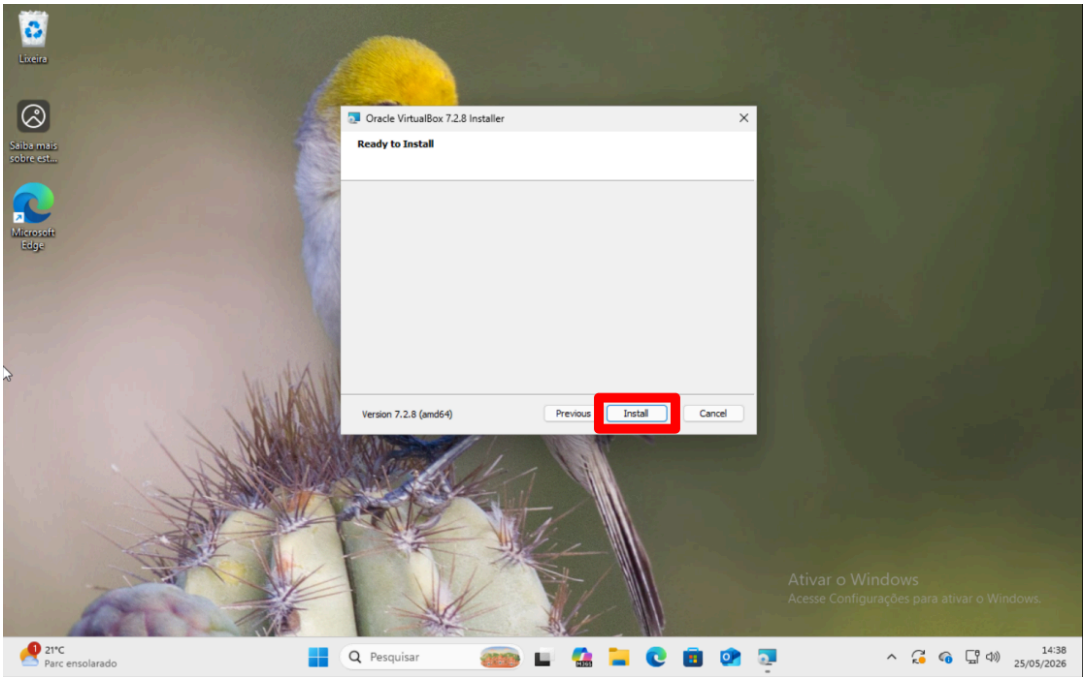


Figura 26 - Instalação do VirtualBox no Windows.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Ao finalizar a instalação, clique em ***Finish*** para fechar o assistente de instalação.

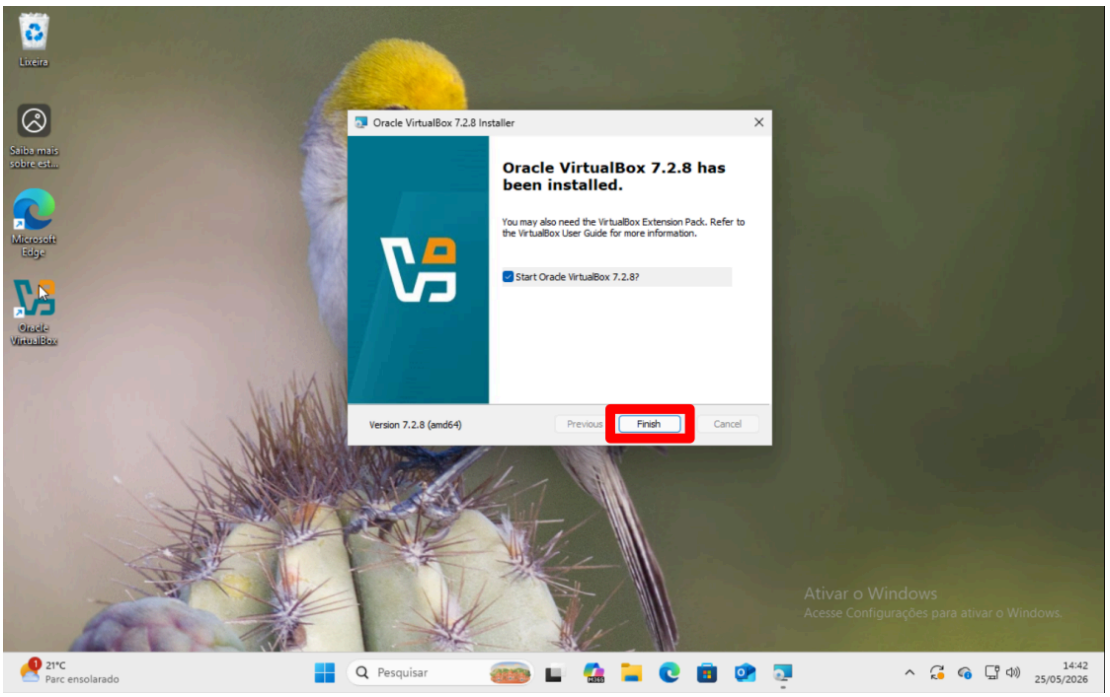


Figura 27 - Conclusão do assistente de instalação.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Instalação realizada com sucesso! Agora, abra o VirtualBox

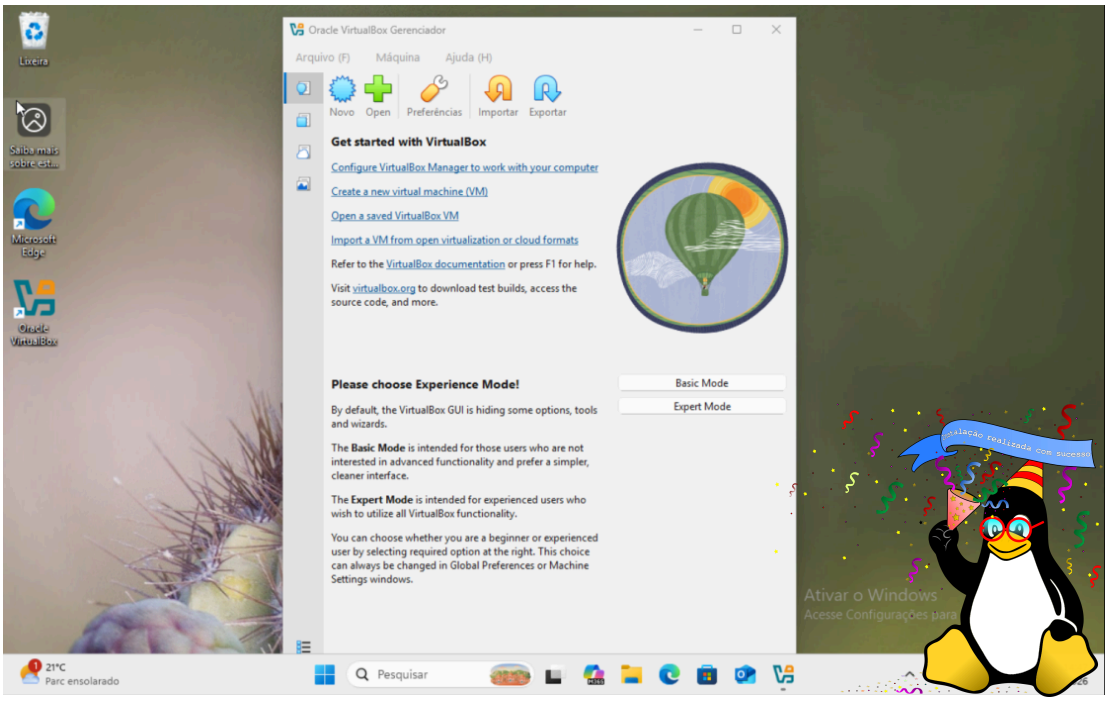


Figura 28 - Tela inicial do gerenciador do VirtualBox.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

3.4 - Erros documentados durante a instalação

Esta seção apresenta as falhas mais comuns registradas durante a instalação do VirtualBox no Windows e os procedimentos recomendados para a sua resolução.

3.4.1 - Erro: ausência do pacote Microsoft Visual C++

Durante a execução do assistente de instalação, pode ser exibida a janela de erro ilustrada na figura 29.

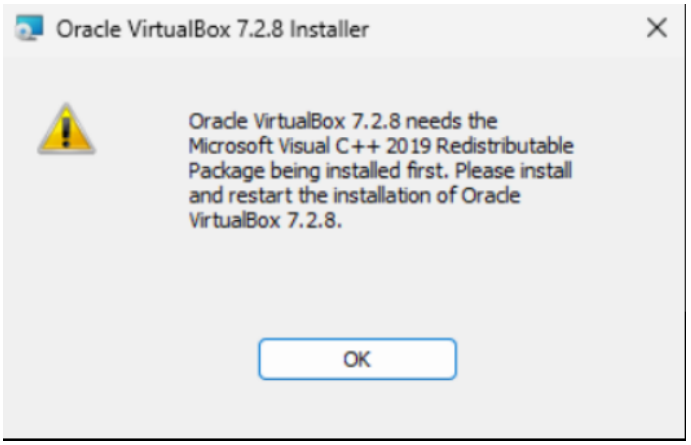
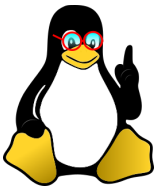


Figura 29 - Erro na instalação, Alerta de dependência do pacote Microsoft Visual C++.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).



"Oracle VirtualBox 7.2.8 Installer
Oracle VirtualBox 7.2.8 needs the
Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable
Package being installed first. Please install
and restart the installation of Oracle
VirtualBox 7.2.8."

Tradução
"O Oracle VirtualBox 7.2.8 precisa que o pacote Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable seja instalado primeiro.
Por favor, instale-o e reinicie a instalação do Oracle VirtualBox 7.2.8."

Causa do Erro
Para a instalação do VirtualBox, é necessário que o pacote Microsoft Visual C++ 2019 esteja instalado no Windows.

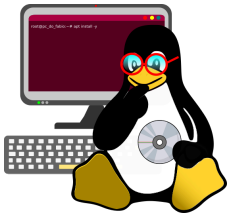
Solução
Baixe o pacote Microsoft Visual C++ Redistributable diretamente do site da Microsoft.
A Microsoft unificou esses pacotes na versão Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable, que inclui total compatibilidade com a versão 2019 exigida pelo VirtualBox.

4.0 – Validando a instalação
Criando uma máquina virtual

Para validar se o VirtualBox está funcionando corretamente e está pronto para uso, vamos criar uma máquina virtual.

Este manual foi pensado para ser executado pelo maior número de pessoas, abrangendo computadores com diferentes configurações de hardware, inclusive aqueles com recursos mais limitados. Por essa razão, o sistema operacional escolhido para este teste prático (criar a primeira máquina virtual) foi o Debian na sua versão minimalista (sem ambiente gráfico). Nessa configuração, a máquina virtual necessita apenas de 512 MB de memória RAM, um disco de 15 GB e 1 núcleo de processamento.

A imagem ISO utilizada é ***uma imagem pequena para instalação*** disponível em:
https://www.debian.org/distrib/netinst
Sendo uma imagem para ***CDs minúsculos, pendrives USB, etc.*** Vale ressaltar também que a instalação será realizada sem ambiente gráfico.



4.1 - Efetuando o download da imagem ISO

Acesse o site oficial do Debian (https://www.debian.org/) , clique em ***Outros Downloads***.

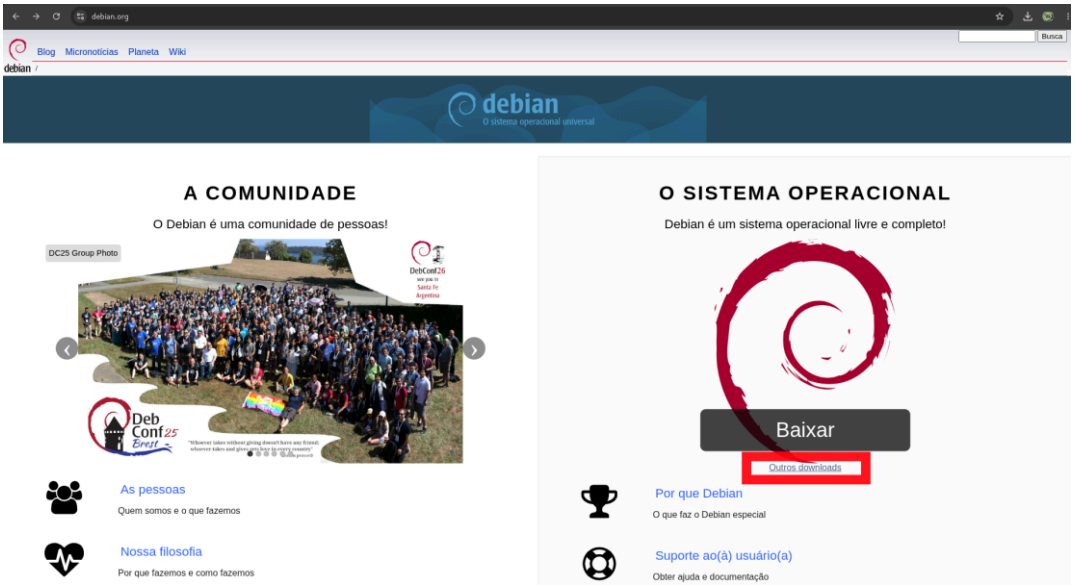


Figura 30 - Site do Debian.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Na página de opções para o *download*, clique no link ***imagem pequena para instalação.***

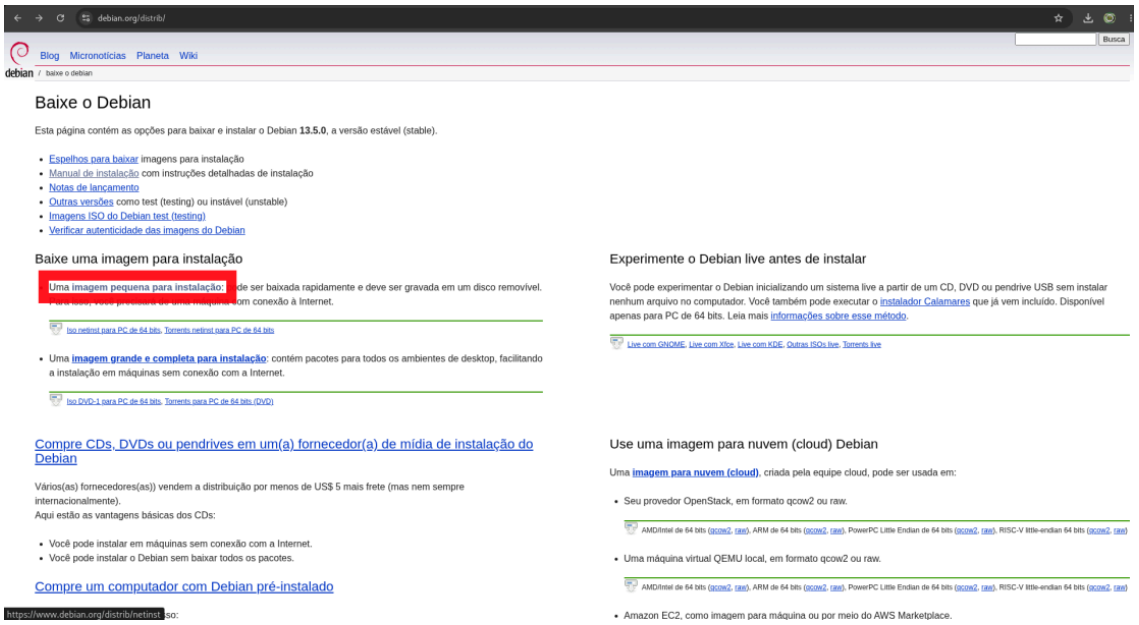


Figura 31 - Site do Debian, página de opções para o download.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Antes de continuar, precisamos identificar qual o modelo de arquitetura do processador usado na sua máquina física.

Para identificar, reexecute o passo 2.1 - Como descobrir se é 64 bits?

- Na barra de pesquisa chame o terminal digitando ***cmd***;
- No terminal digite o comando ***msinfo32;***
- Em ***Informações do sistema***, procure pela linha ***Tipo de sistema.***

Se no seu computador tiver:

Arquitetura exibida pelo Windows	Nome da arquitetura exibida no site do Debian
x64	amd64
ARM64	arm64

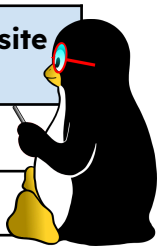


Tabela 3 - Arquiteturas de processador.
Fonte: Elaborado pelo autor (2026).

Clique no nome da arquitetura de processador correspondente ao da sua máquina física.

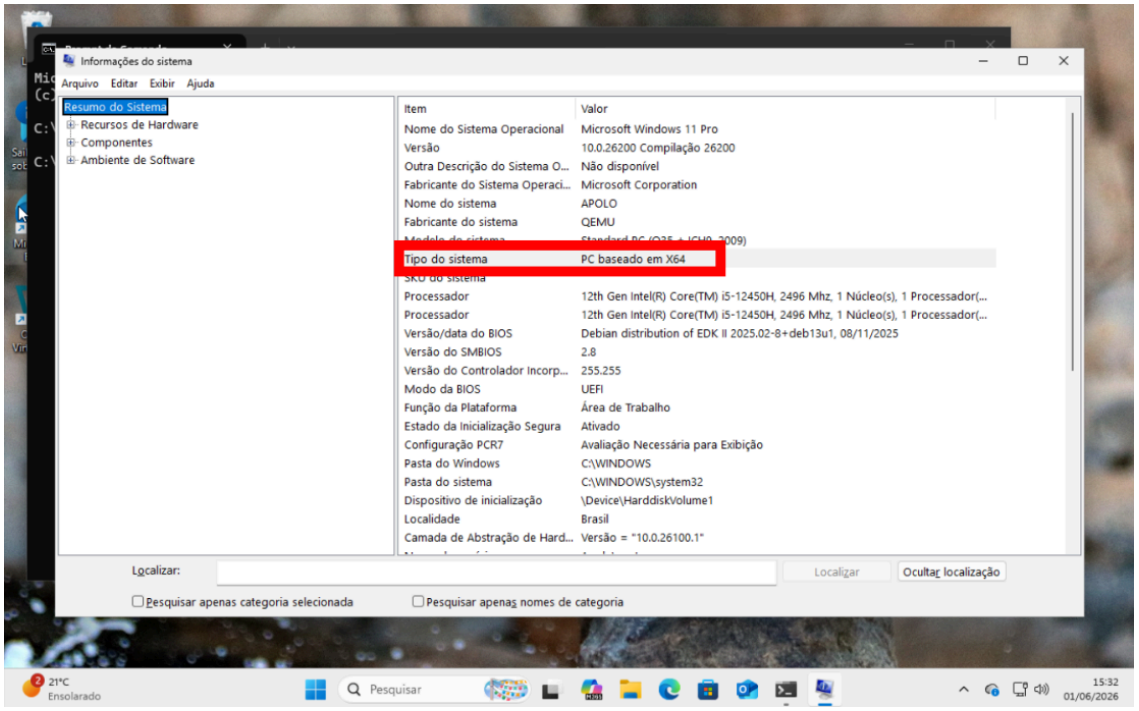


Figura 32 - Tela de Informações do sistema do Windows.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

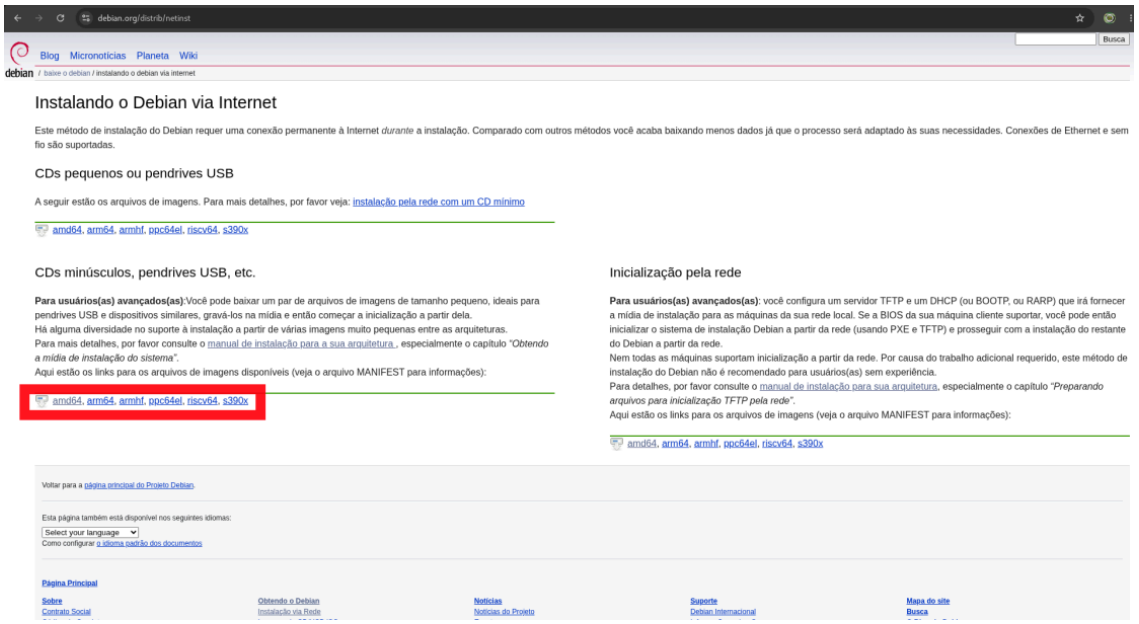


Figura 33 - Site do Debian, opções de processador.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Em seguida, clique na pasta ***netboot/***

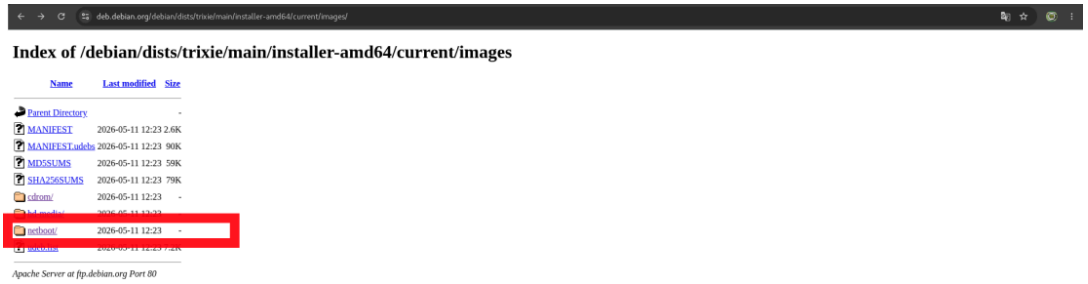


Figura 34 - Site do Debian, página do netboot.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Por fim, clique em ***mini.iso.***

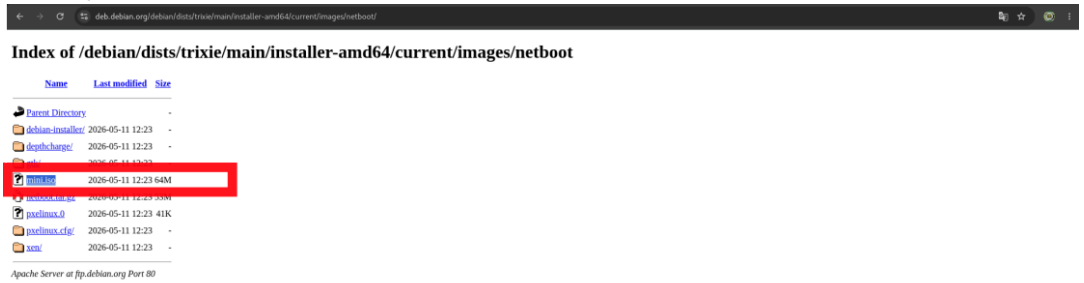


Figura 35 - Site do Debian, efetuado o download da imagem ISO do Debian.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

4.2 - Criando e configurando uma máquina virtual

Após efetuar o download da ISO do Debian 13, abra o VirtualBox e clique em ***Novo.***

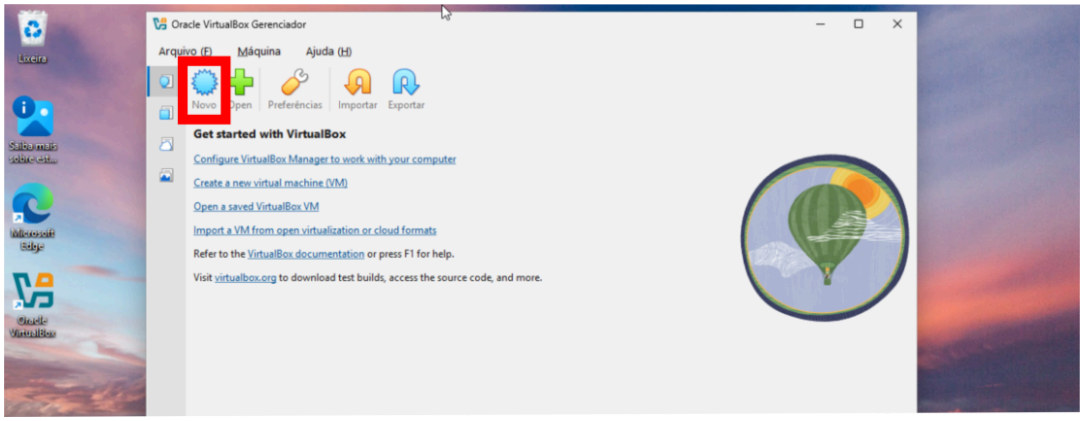


Figura 36 - Gerenciador do VirtualBox, botão Novo.

Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

No campo VM Name (Nome da Máquina Virtual), digite/crie um nome para a sua máquina, em seguida, clique no botão ***Próximo(N).***

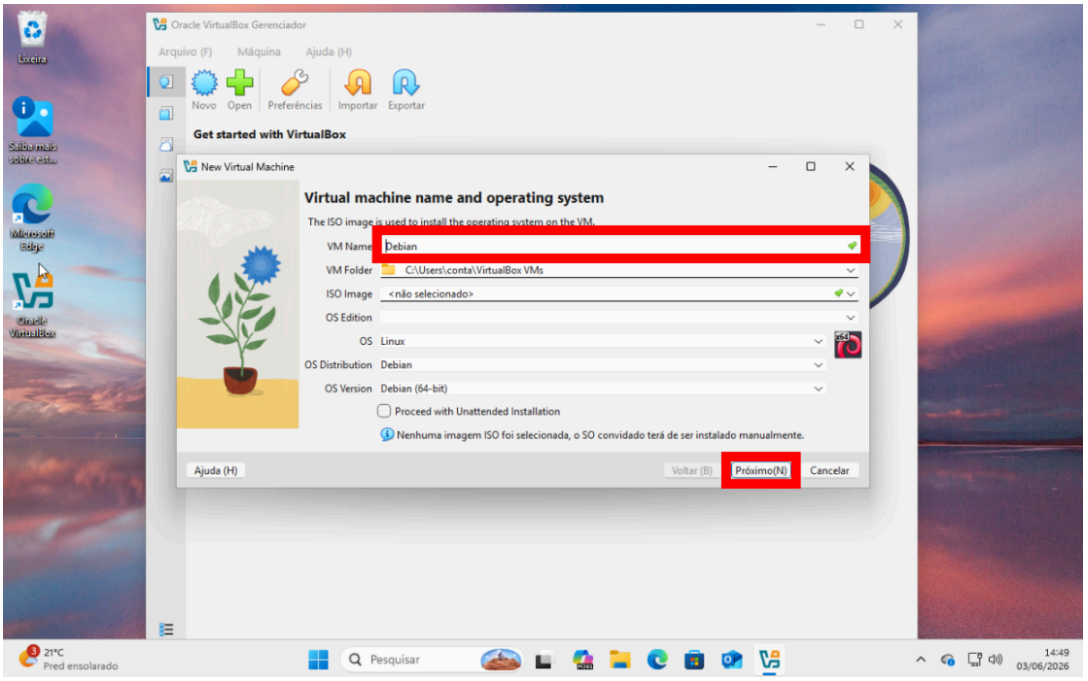


Figura 37 - Gerenciador do VirtualBox, campo VM Name.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Na etapa de hardware virtual edite o campo ***Base Memory*** para o valor de 1024 MB e o campo ***Disk Size*** para o valor de 15 GB. Depois, clique no botão ***Próximo(N).***

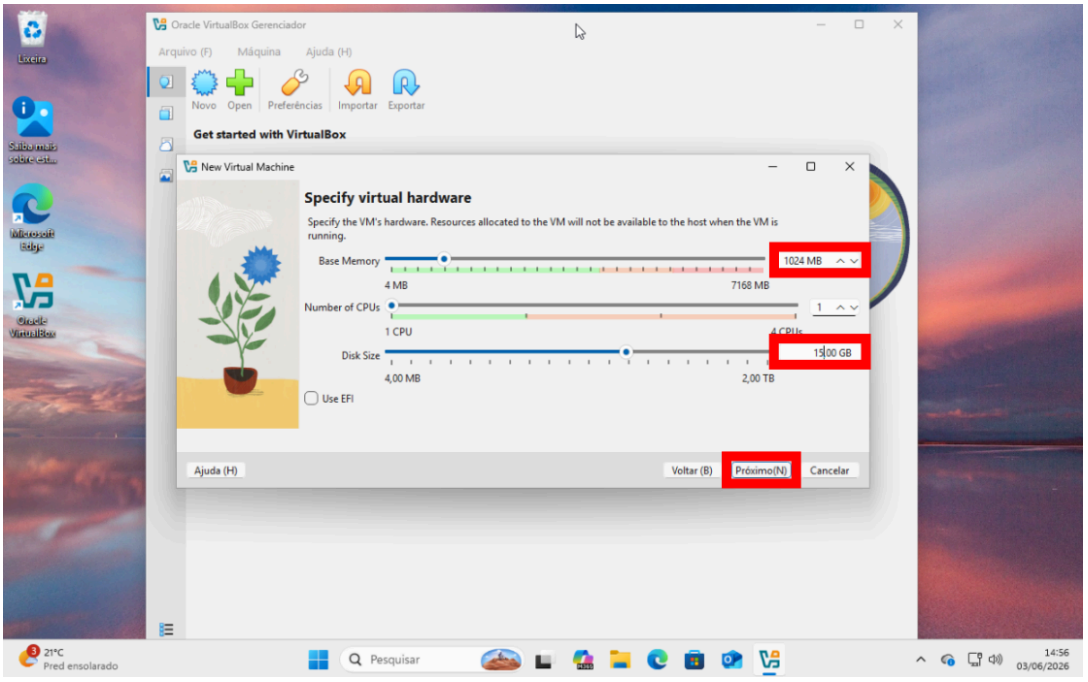


Figura 38 - Gerenciador do VirtualBox, tela hardware virtual.

Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Clique no botão ***Finalizar.***

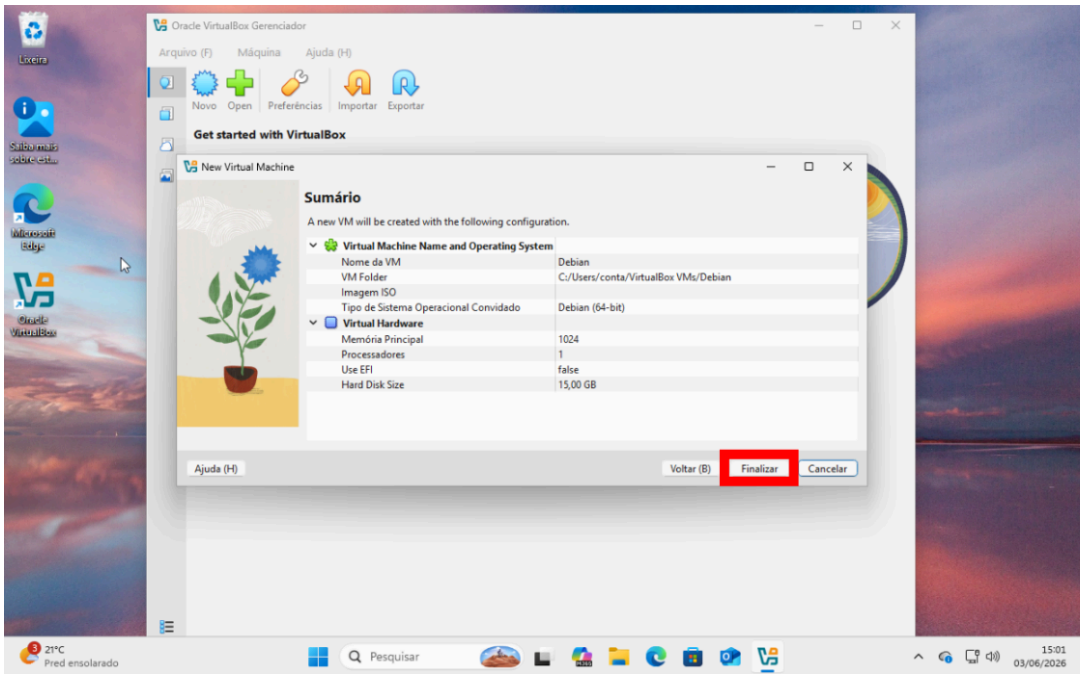


Figura 39 - Gerenciador do VirtualBox, tela sumário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Com a máquina virtual criada, selecione-a e clique no botão ***Iniciar(T).***

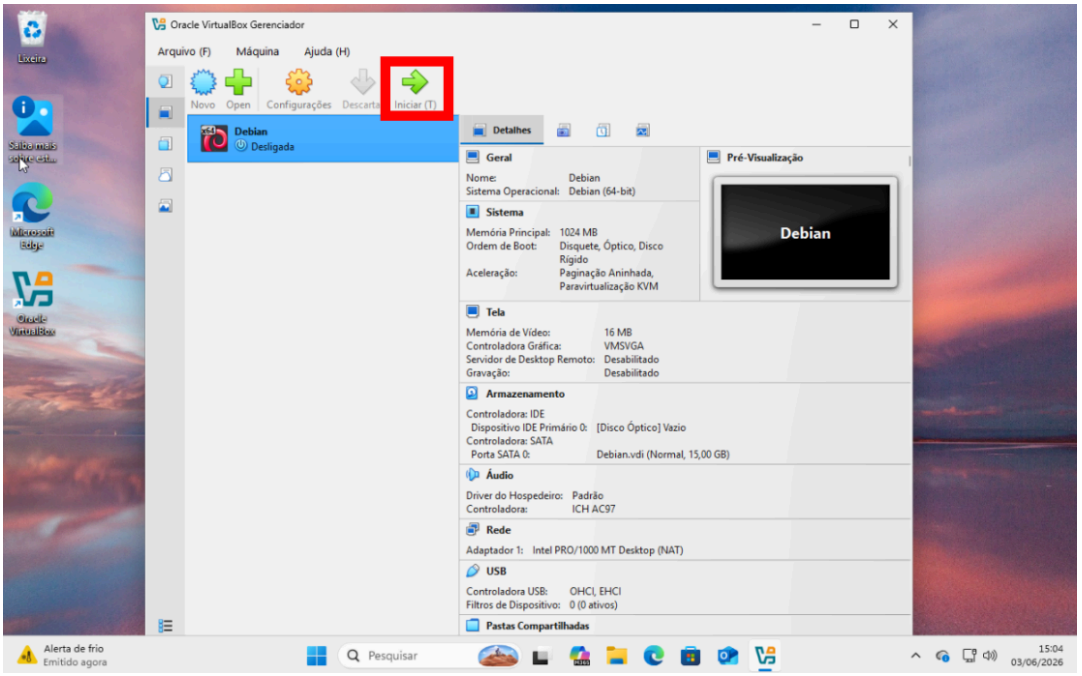


Figura 40 - Gerenciador do VirtualBox, botão Iniciar.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

No campo ***DVD***, clique no ícone de pasta com o nome de ***Outros***. Navegue até onde foi salva a imagem ISO do Debian 13 (***mini.iso***). Provavelmente no diretório Downloads.

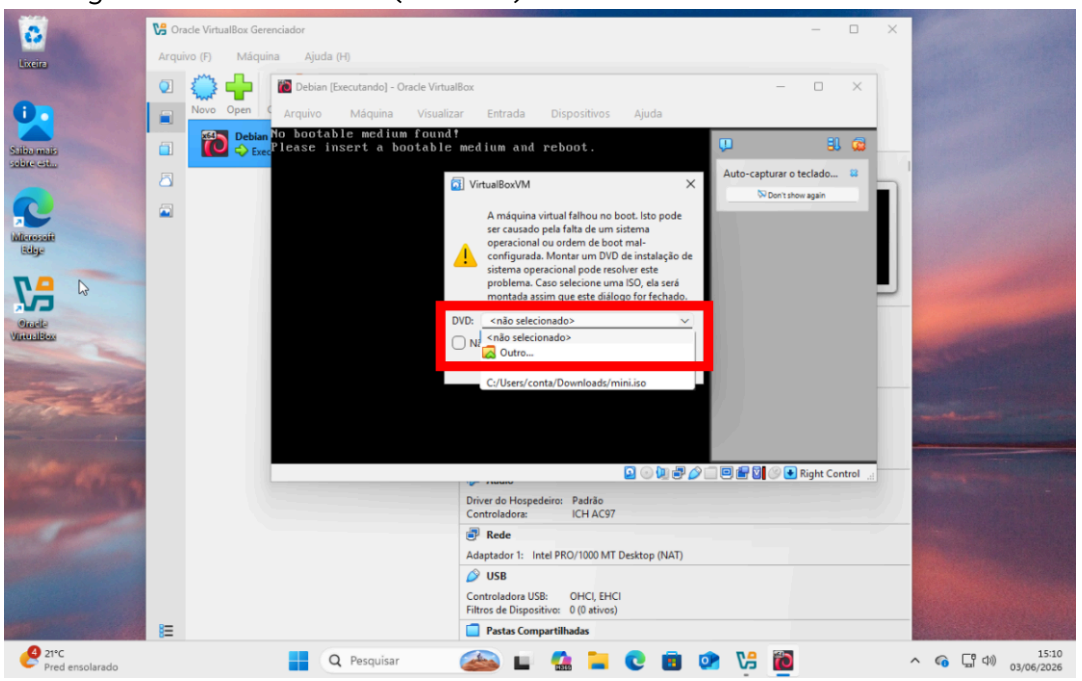


Figura 41 - Gerenciador do VirtualBox, campo DVD.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Clique no nome da imagem ISO (***mini.iso***) e depois clique no botão ***Abrir.***

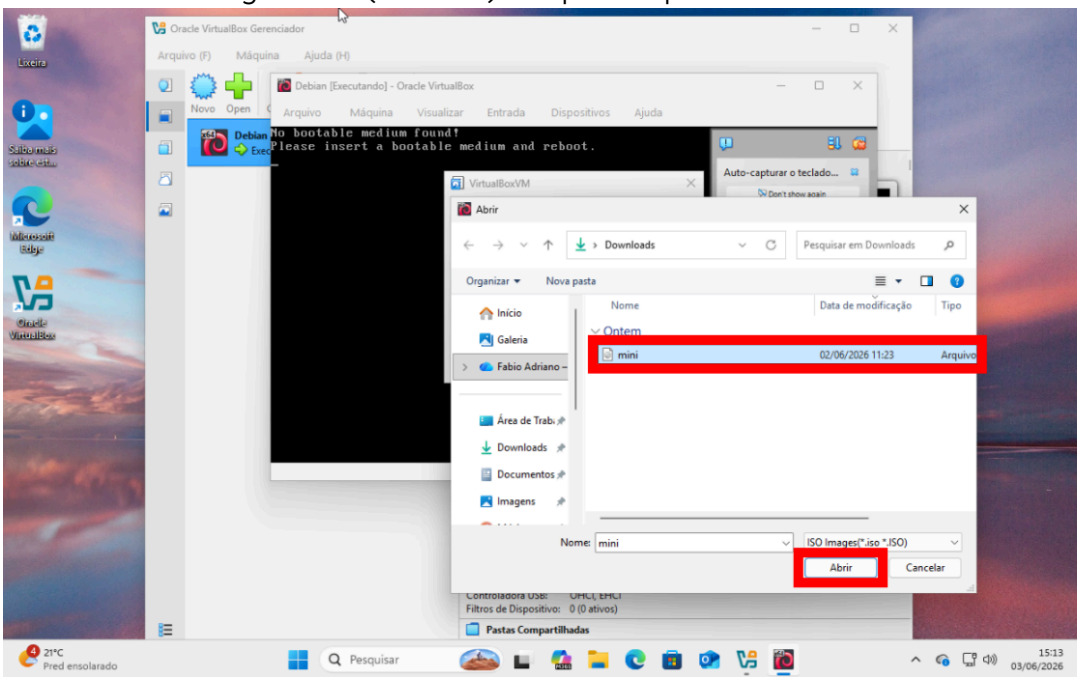


Figura 42 - Gerenciador do VirtualBox, imagem ISO.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Clique no botão ***Montar e Tentar Novo Boot.***

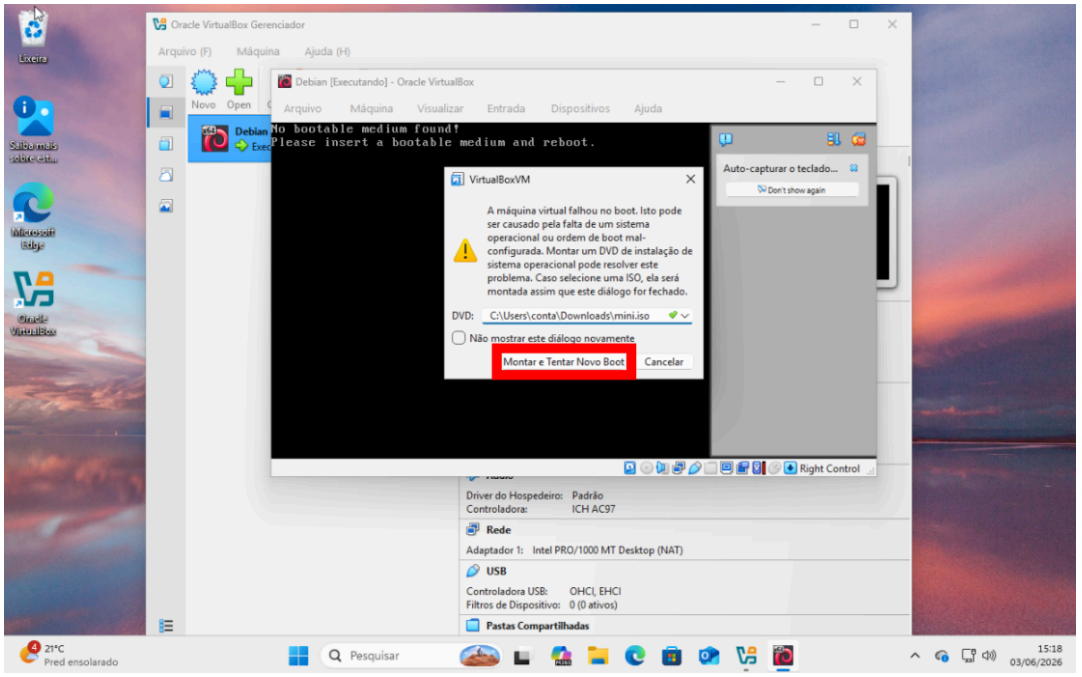


Figura 43 - Gerenciador do VirtualBox, botão Montar e Tentar Novo Boot.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Com as setas do teclado, selecione a opção ***Install*** e, em seguida, pressione a tecla ***Enter.***

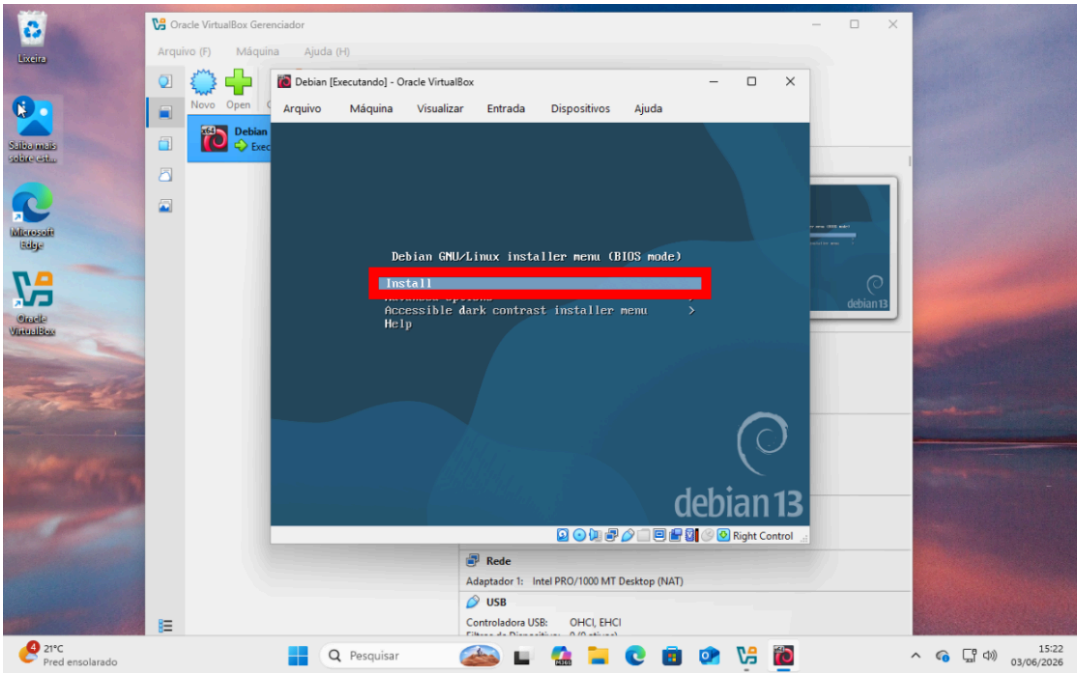


Figura 44 - Menu de instalação do Debian, opção Install.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Agora selecione a opção de ***idioma do sistema operacional*** e, em seguida, pressione a tecla ***Enter.***

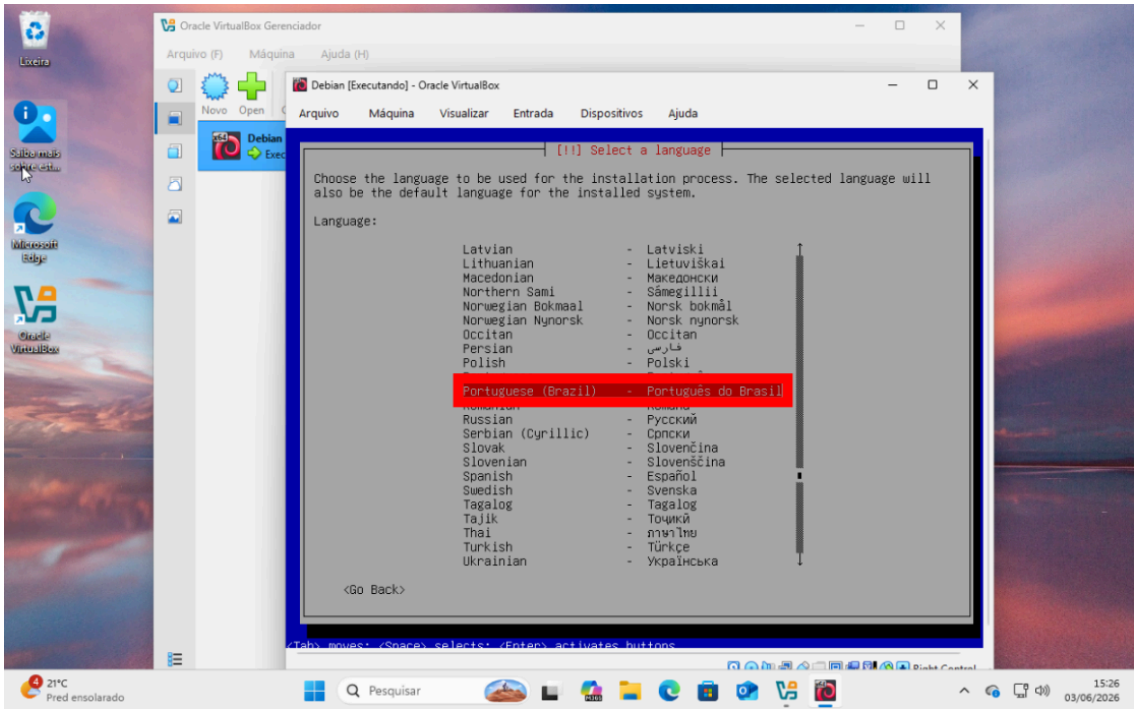


Figura 45 - Menu de instalação do Debian, opção de idioma do sistema operacional.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Agora defina a localização.

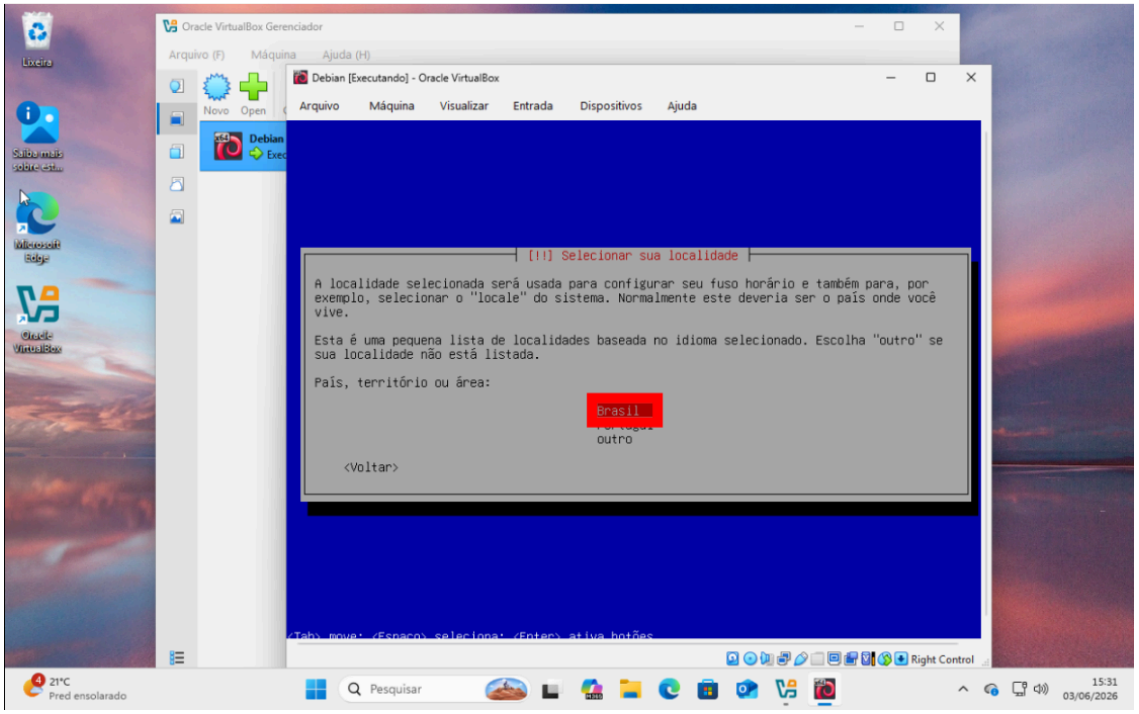


Figura 46 - Menu de instalação do Debian, opção de localização.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Defina o *layout*/modelo de teclado que você utiliza em sua máquina.

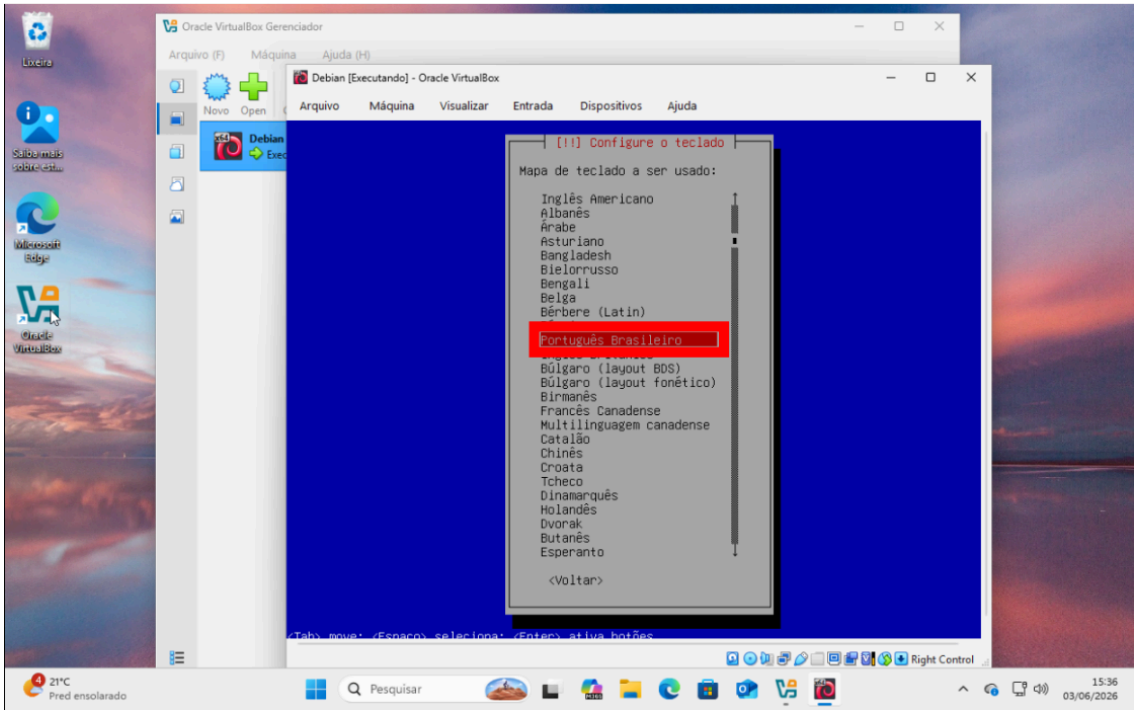


Figura 47 - Menu de instalação do Debian, opção layout/modelo de teclado.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Obs.: Lembrando que o modelo de teclado Português (Brasil) é o que possui a tecla Ç.

Figura 48 - Teclado modelo Português (Brasil).
Fonte: Elaborada pelo autor (2026).

Após definir o modelo de teclado, informe/crie um nome para a máquina. Em seguida, pressione a tecla ***Tab*** até selecionar ***<Continuar>*** e pressione ***Enter.***

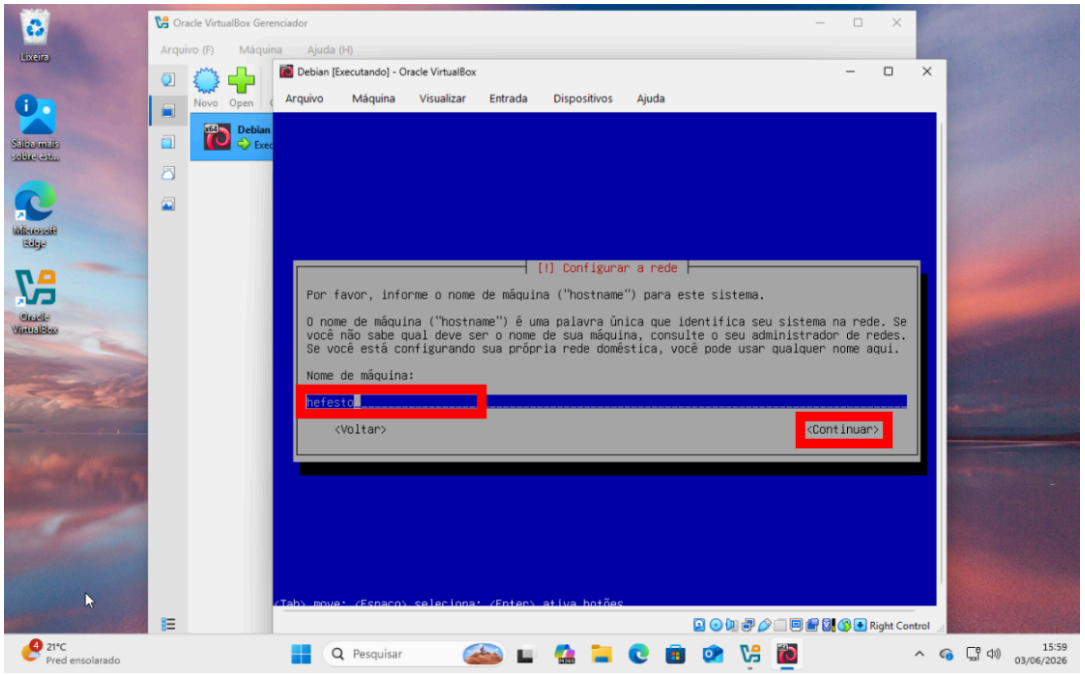


Figura 49 - Menu de instalação do Debian, definição de um nome para a máquina.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Crie um nome de domínio e, depois, com a tecla ***Tab*** clique em ***<Continuar>***.

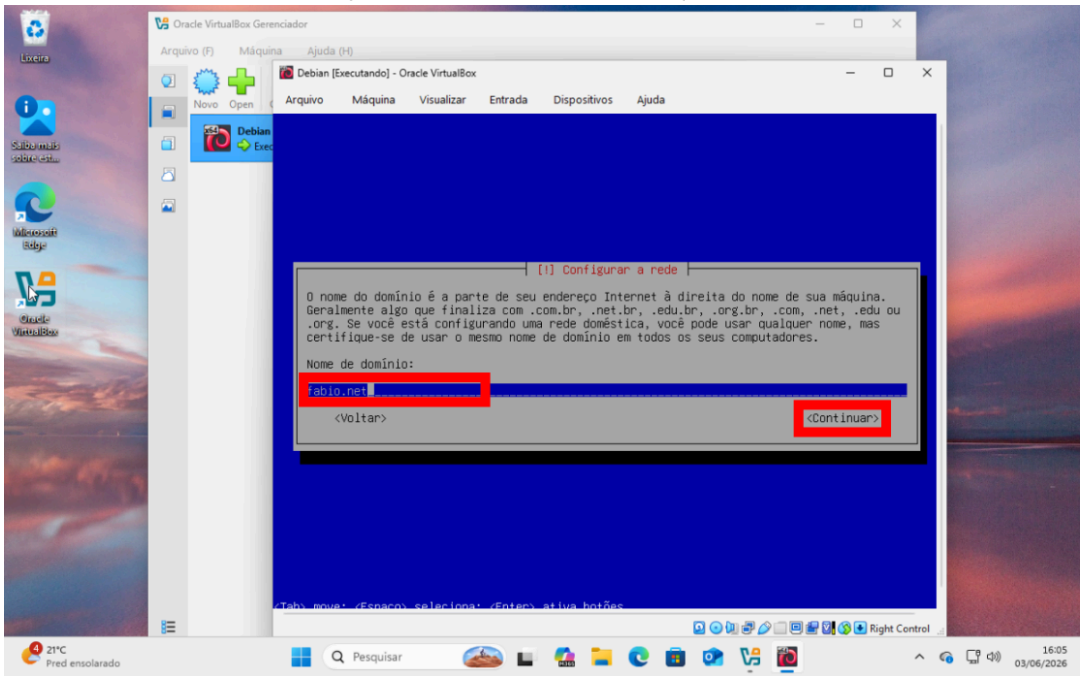


Figura 50 - Menu de instalação do Debian, definição de um nome de domínio.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Defina o país do servidor espelho dos repositórios do Debian.

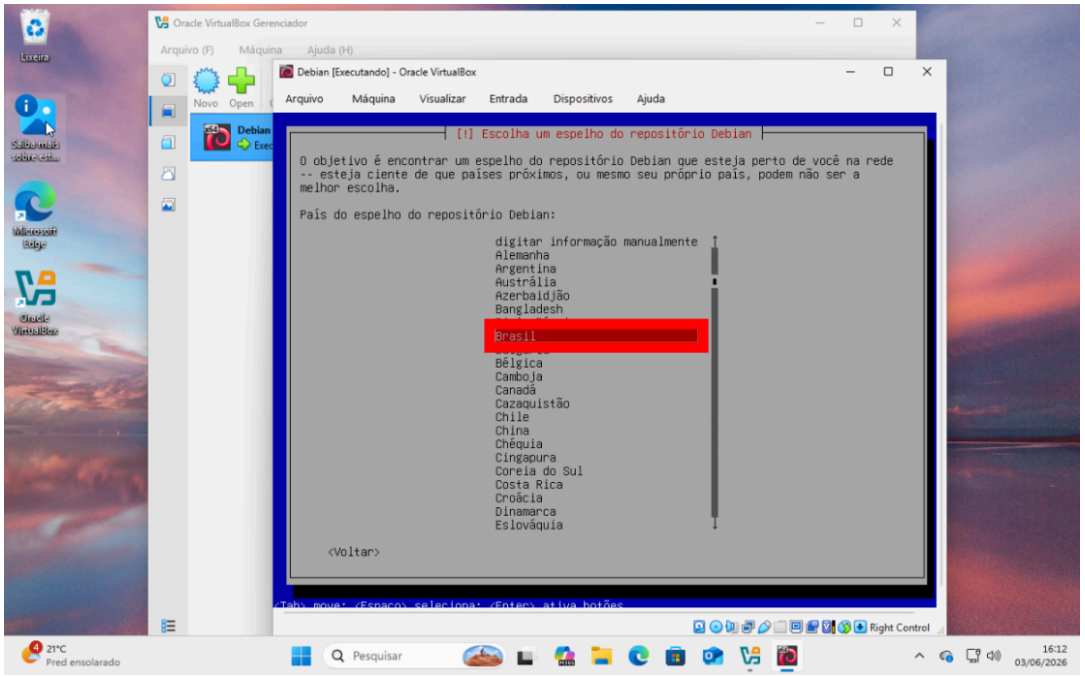


Figura 51 - Menu de instalação do Debian, definição de um país para o servidor espelho.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Escolha um dos endereços de repositórios do Debian.

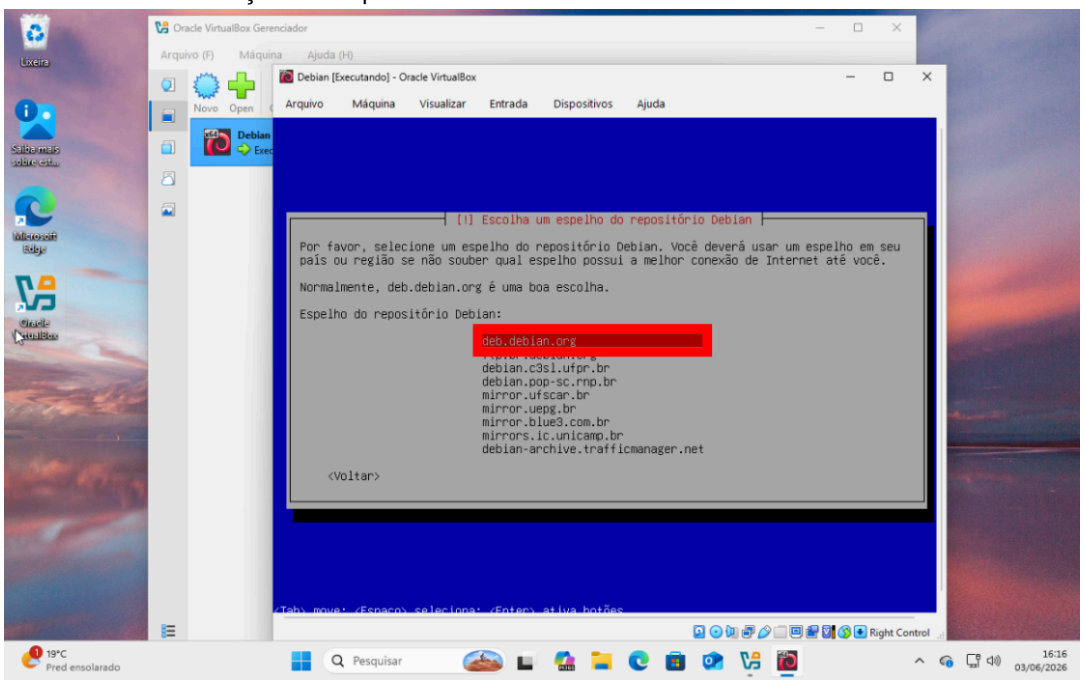


Figura 52 - Menu de instalação do Debian, endereços dos repositórios do Debian.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Caso você esteja acessando a Internet por meio de um *proxy*, informe o endereço do *proxy*. **Se não está utilizando esse recurso, deixe o campo em branco**. Em seguida, pressione a tecla ***Tab*** para selecionar o botão ***<Continuar>*** e pressione ***Enter.***

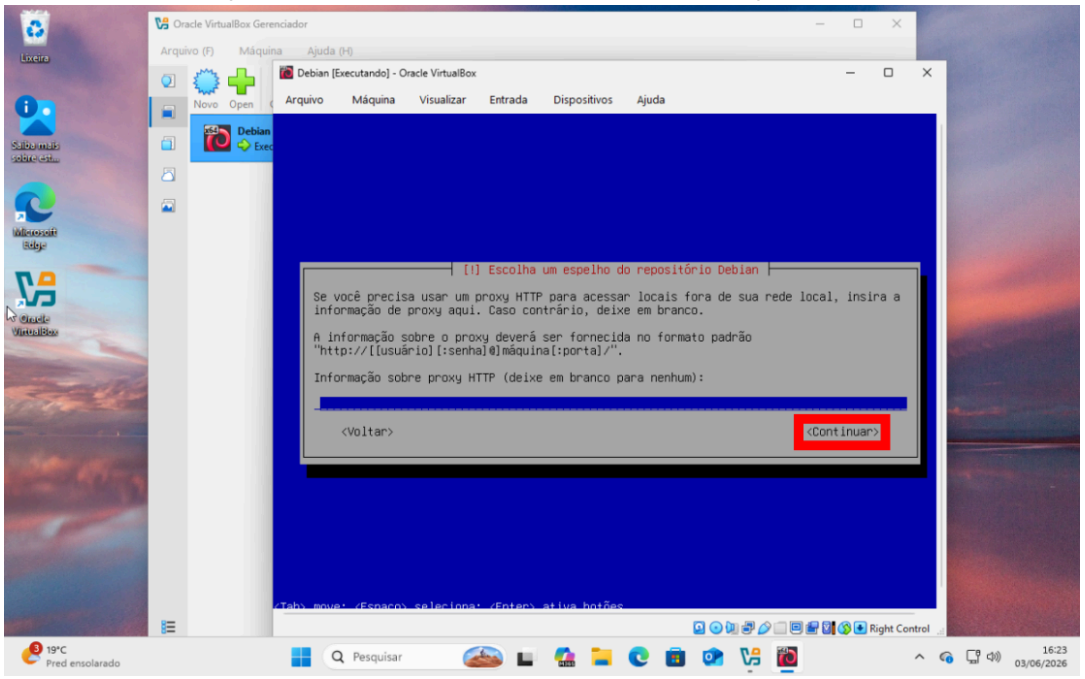


Figura 53 - Menu de instalação do Debian, configuração de um proxy.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Crie uma senha para o usuário root e, depois, com a tecla ***Tab***, clique em ***<Continuar>***.

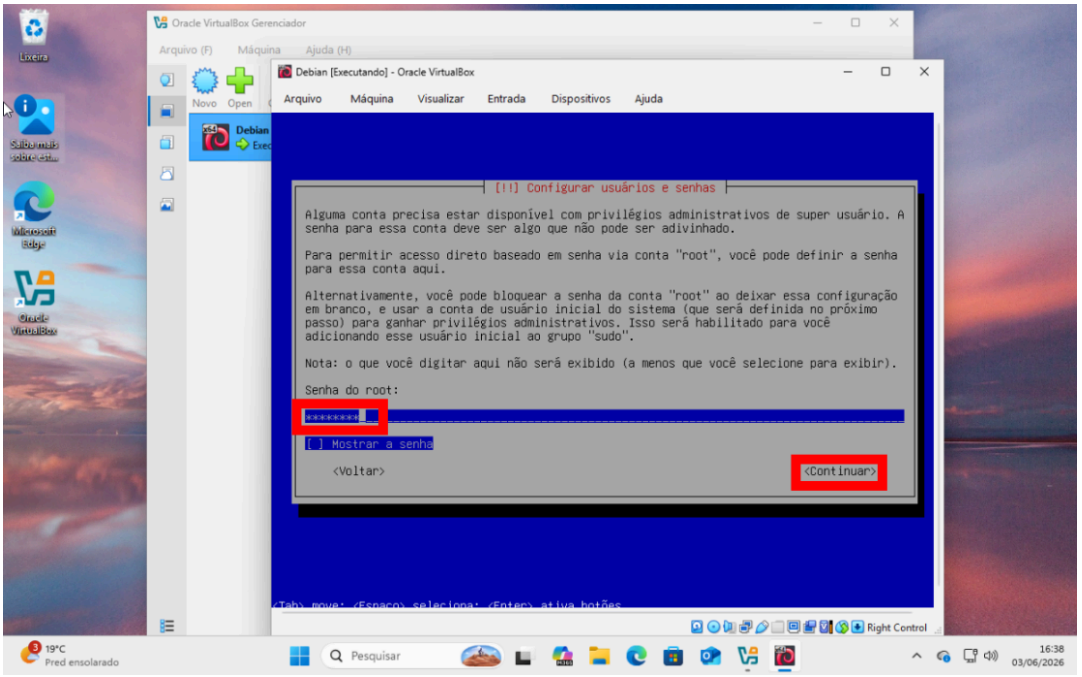


Figura 54 - Menu de instalação do Debian, definição de uma senha para o usuário root.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Repita a senha e, depois clique em ***<Continuar>***.

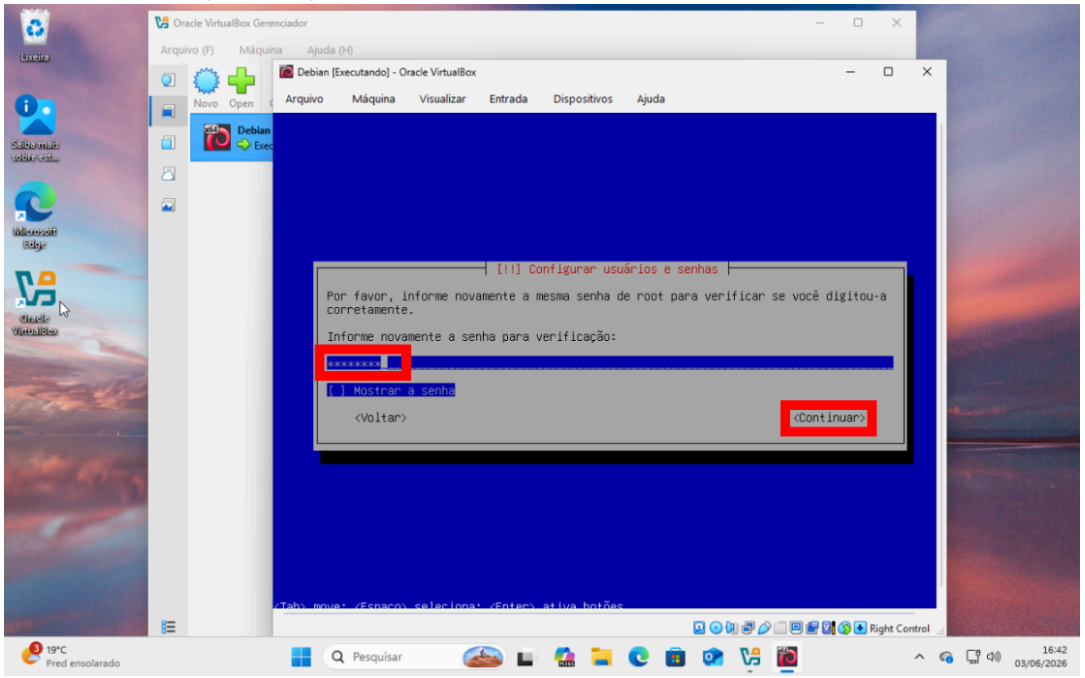


Figura 55 - Menu de instalação do Debian, confirmação da senha criada para o usuário root.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Criando um novo usuário. Agora, crie um nome de usuário que será usado para efetuar login na máquina virtual e, depois, com a tecla ***Tab***, clique em ***<Continuar>***.

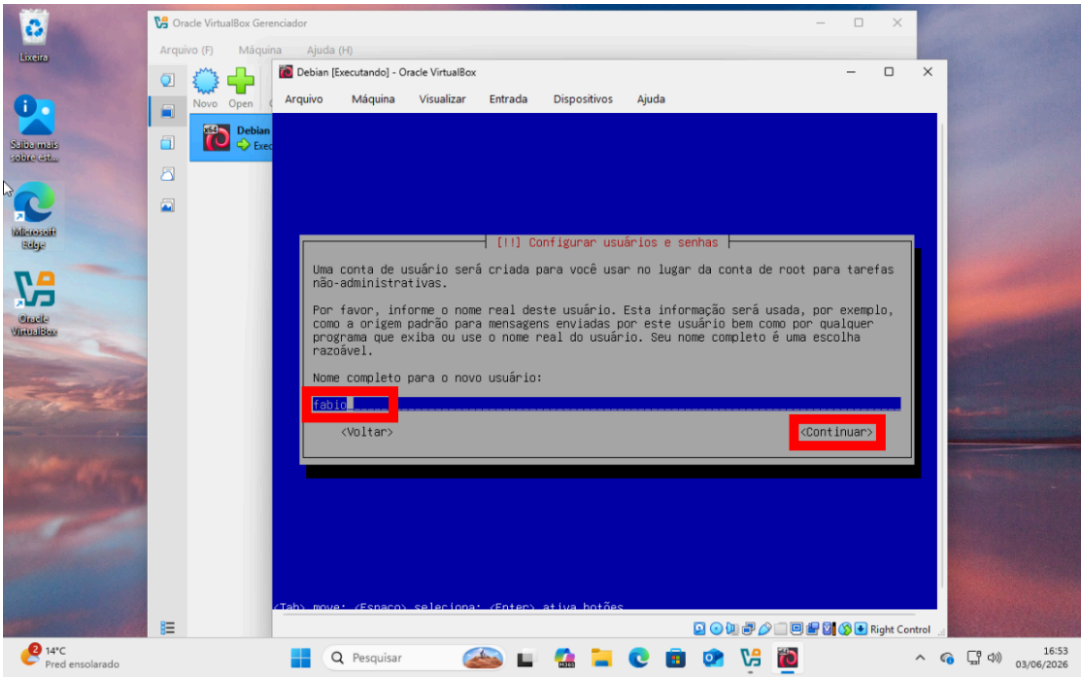


Figura 56 - Menu de instalação do Debian, criação de um novo usuário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Repita o nome do usuário.

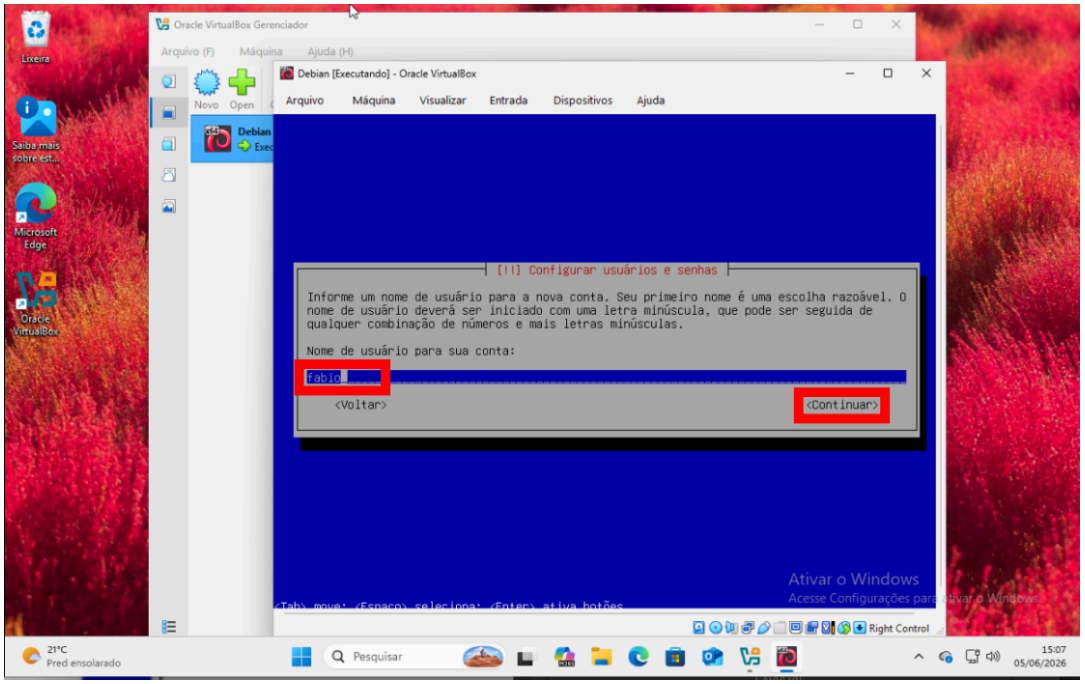


Figura 57 - Menu de instalação do Debian, repita o nome do usuário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Crie uma senha para o novo usuário e, em seguida, clique em ***<Continuar>.***

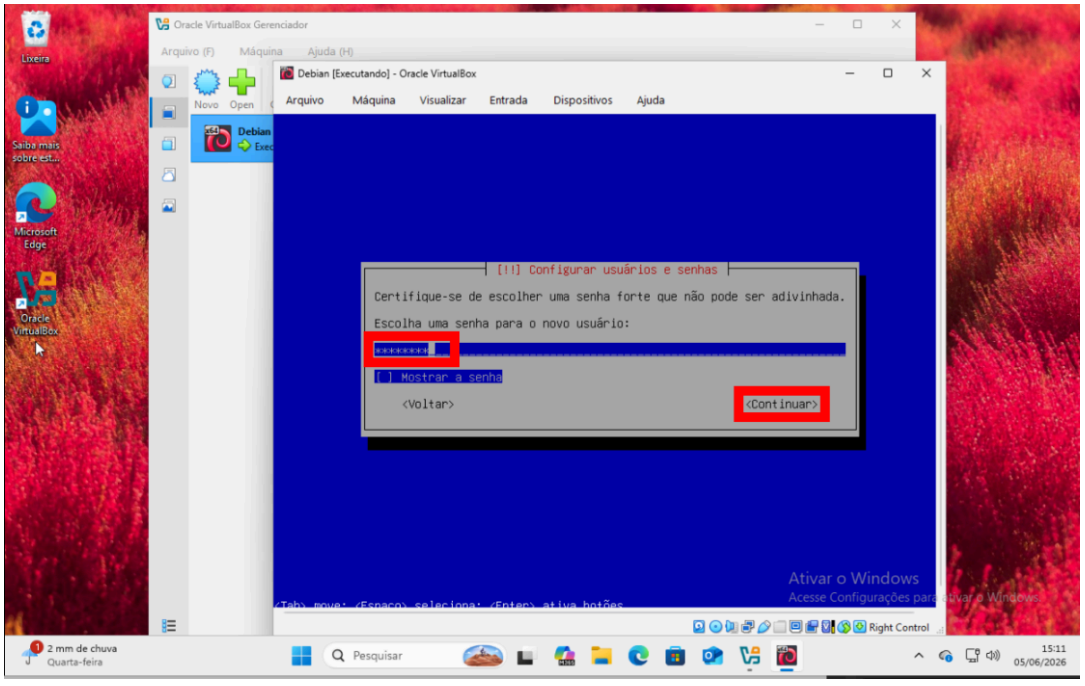


Figura 58 - Menu de instalação do Debian, criação de uma senha para o novo usuário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Repita a senha.

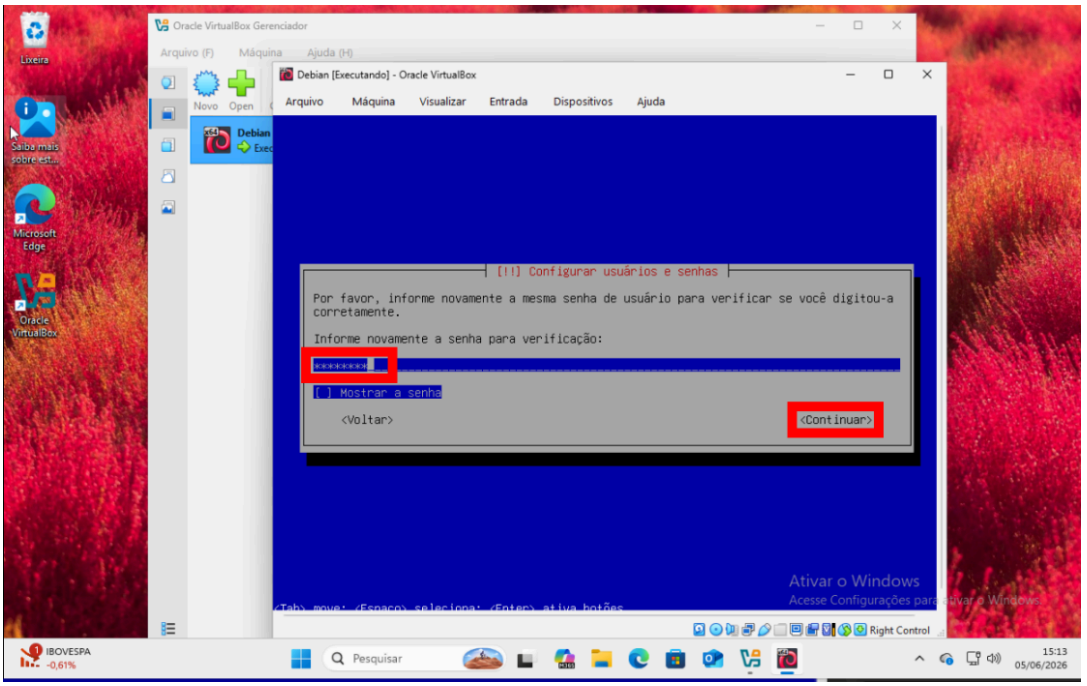


Figura 59 - Menu de instalação do Debian, confirmação da senha criada para o novo usuário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Para definir o fuso horário correto, é preciso informar a região (estado) onde essa máquina virtual está sendo criada. Selecione o estado e, depois, clique na tecla ***Enter.***

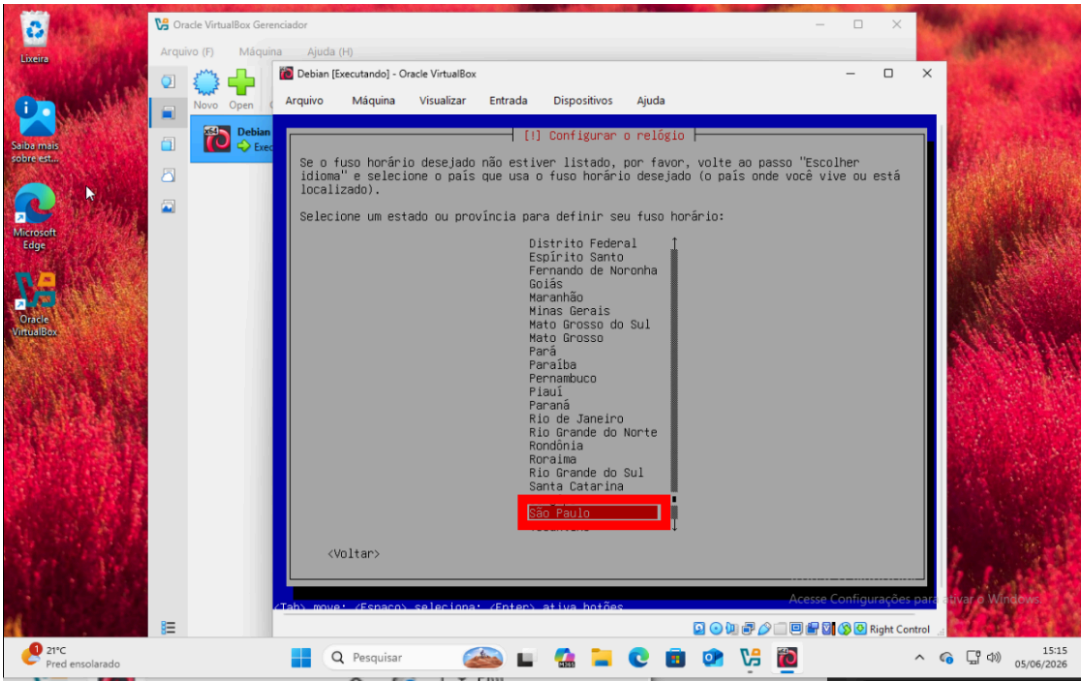


Figura 60 - Menu de instalação do Debian, configuração do fuso horário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Para a criação desta máquina, vamos utilizar o disco inteiro. Marque a opção ***Assistido - usar o disco inteiro.***

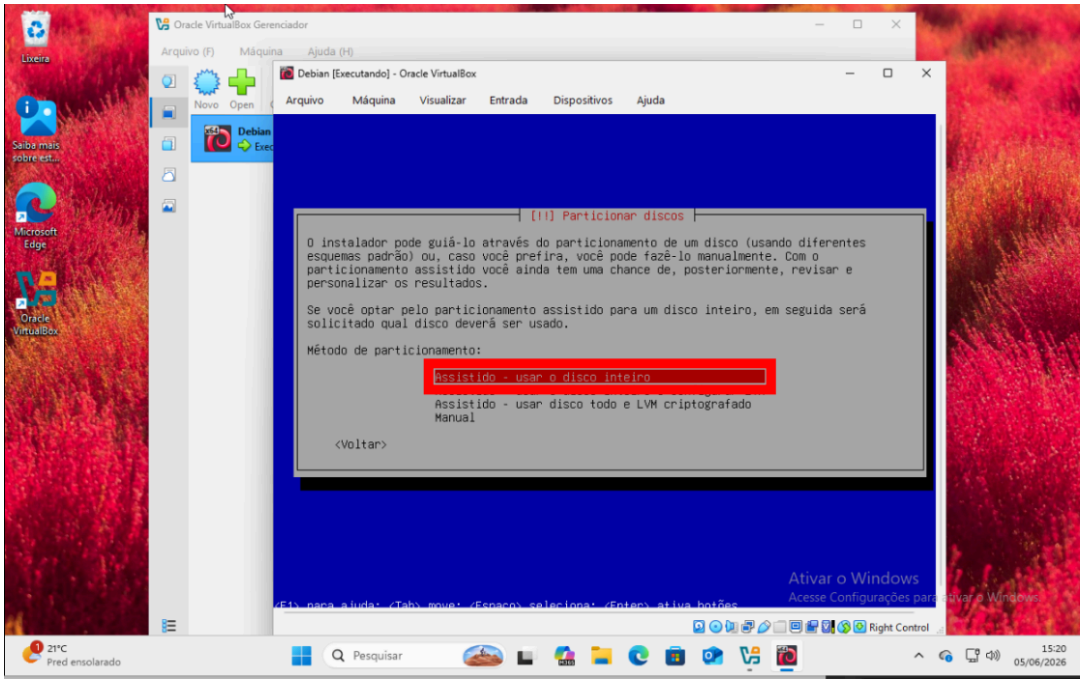


Figura 61 - Menu de instalação do Debian, opção Assistido - usar o disco inteiro.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Selecione na opção ***Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes).***

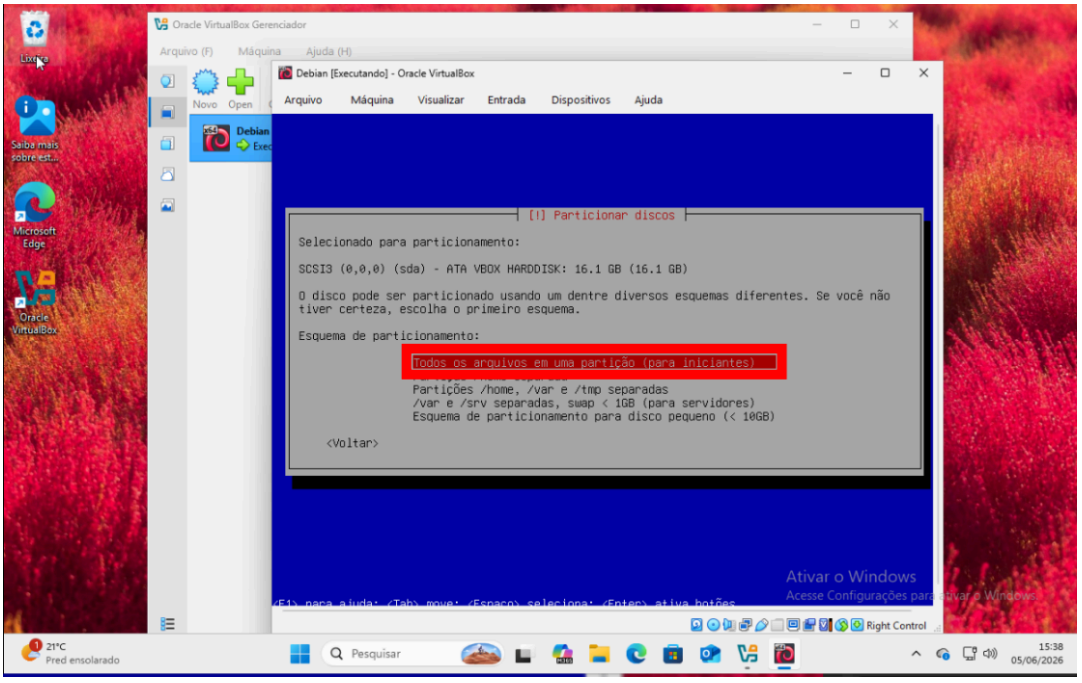


Figura 62 - Menu de instalação do Debian, opção Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes).
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Escolha a opção ***Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco***.

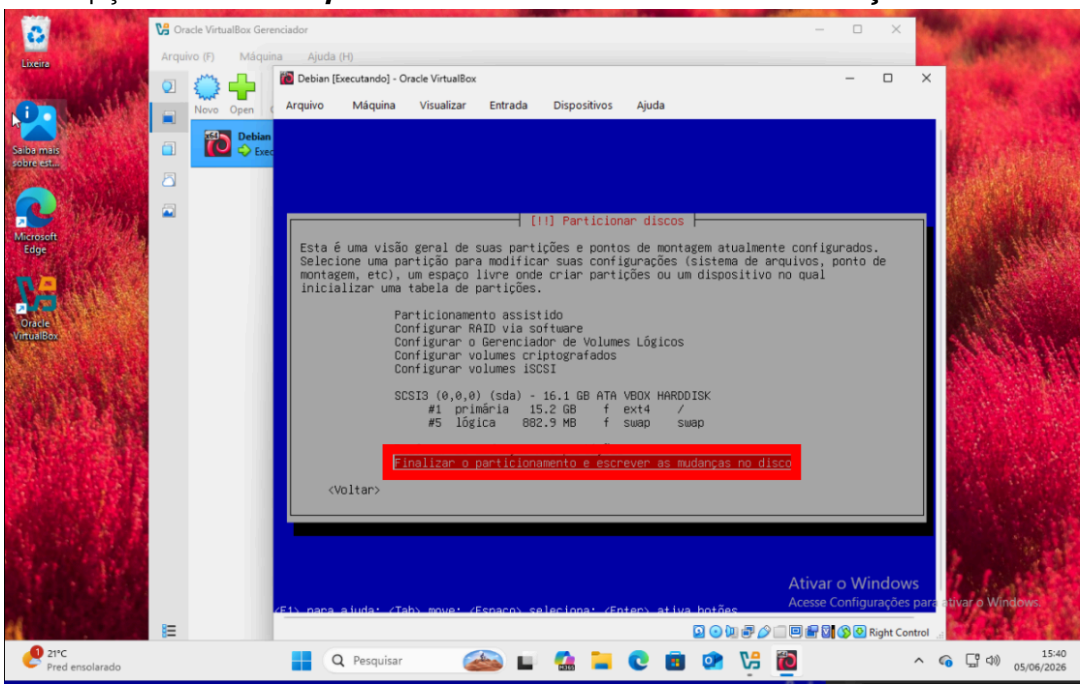


Figura 63 - Menu de instalação do Debian, opção Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Com a tecla de seta, mude para a opção ***SIM*** e, depois, clique na tecla de ***Enter.***

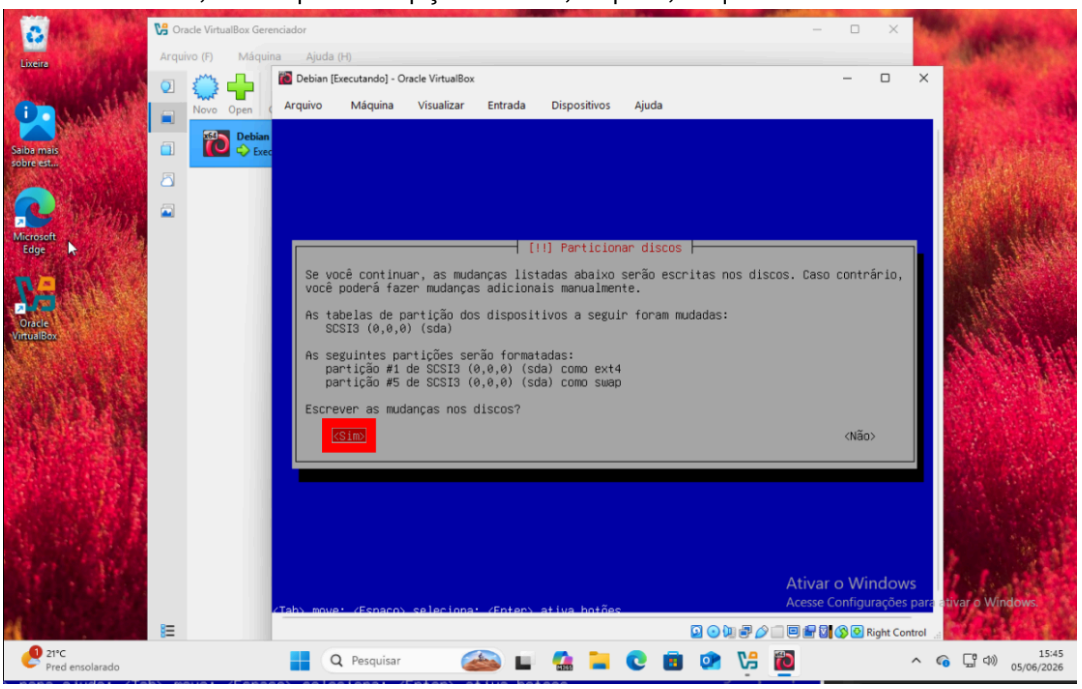


Figura 64 - Menu de instalação do Debian, finalização do particionamento do disco.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Clique em ***Não*** para a opção ***Participar do concurso de utilização de pacotes?***

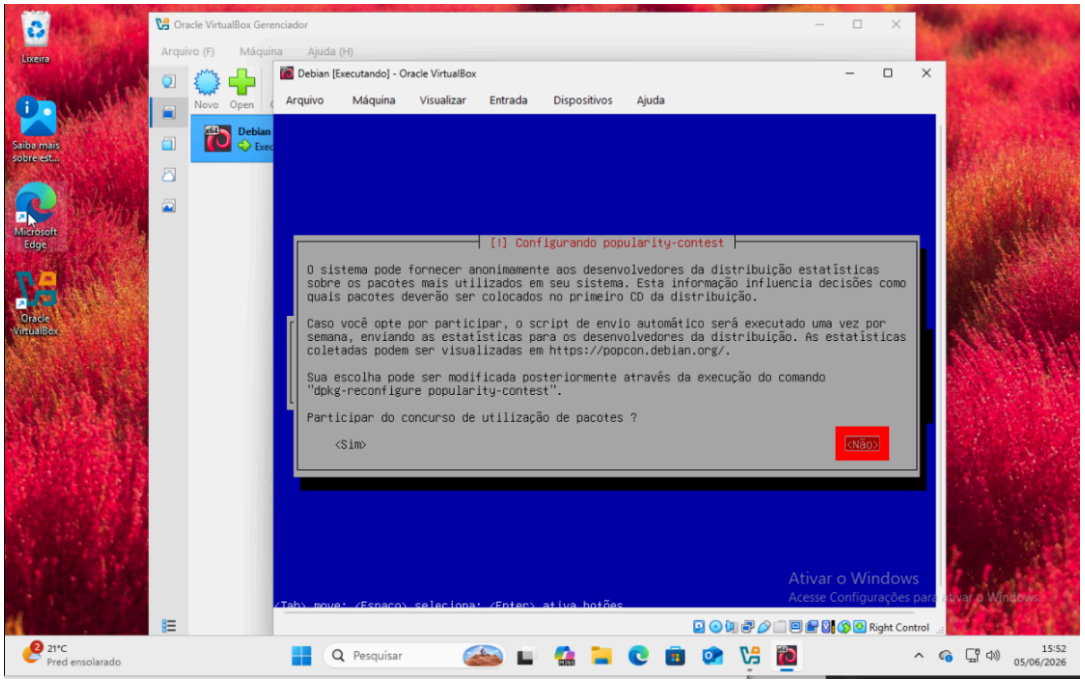


Figura 65 - Menu de instalação do Debian, opção participar do concurso de utilização de pacotes?
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Como já dito no começo da instalação, vamos criar essa máquina sem o ambiente gráfico (GNOME, XFce, KDE Plasma...). Mantenha marcadas somente as opções servidor ***SSH*** e ***utilitários de sistema padrão***. Depois, com a tecla, ***Tab*** clique em ***Continuar.***

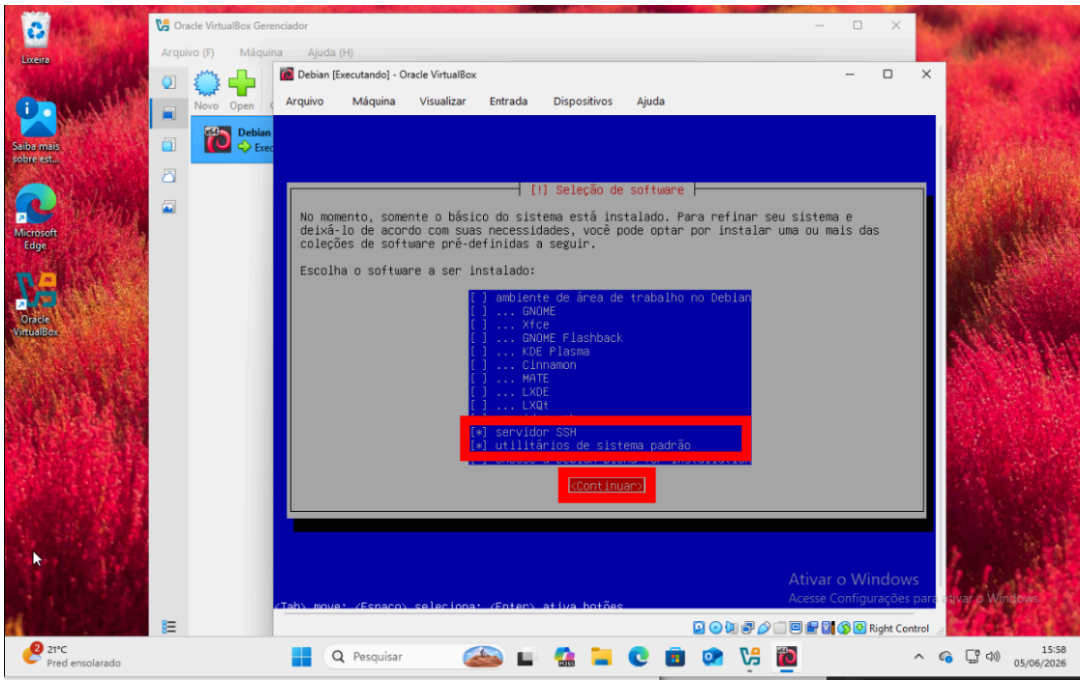


Figura 66 - Menu de instalação do Debian, seleção de softwares.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Na tela de instalação do GRUB, clique na opção ***Sim.***

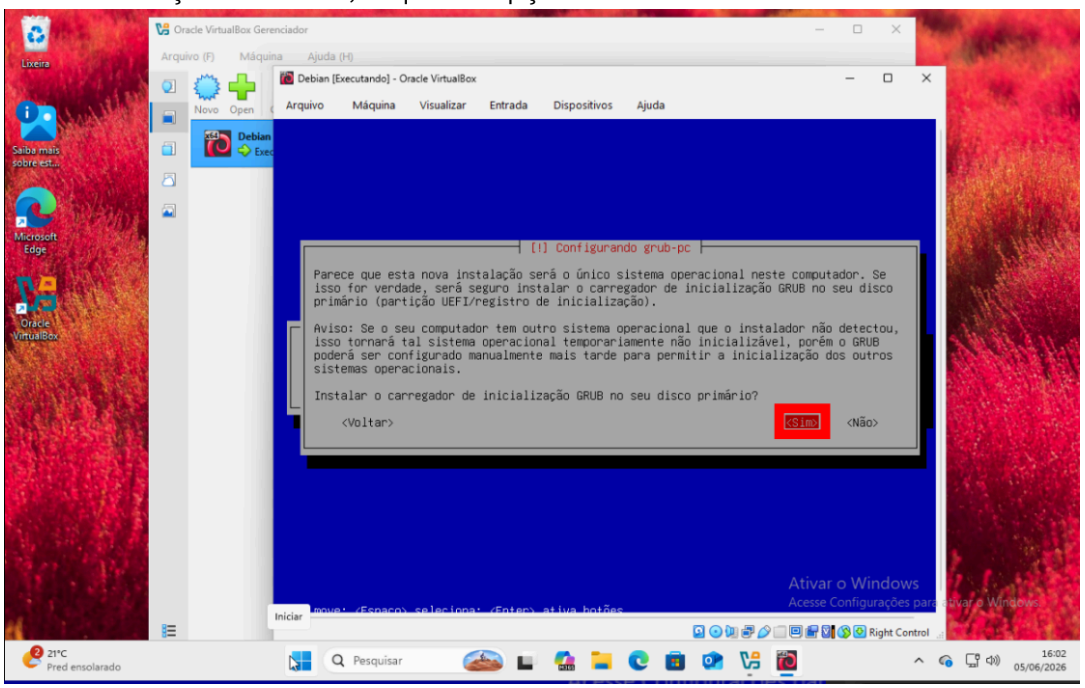


Figura 67 - Menu de instalação do Debian, instalação do GRUB.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Defina a opção do disco ***(ata-VBOX_HARDDISK_...).***

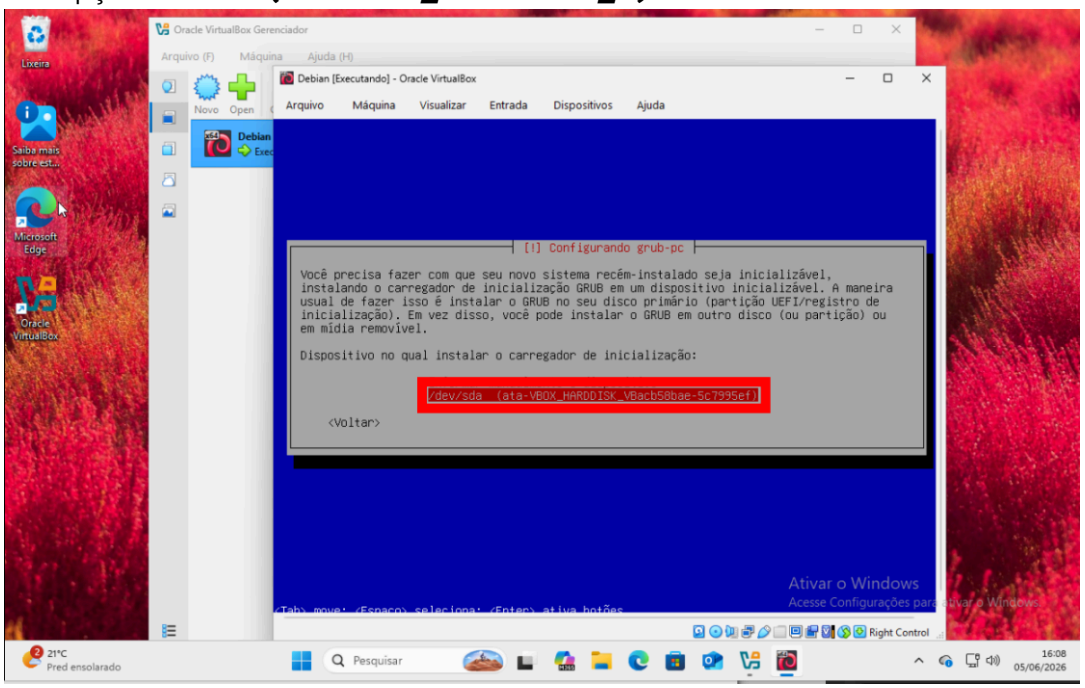


Figura 68 - Menu de instalação do Debian, dispositivo onde o GRUB deve ser instalado.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Pressione na tecla Enter para a opção ***<Continuar>.***

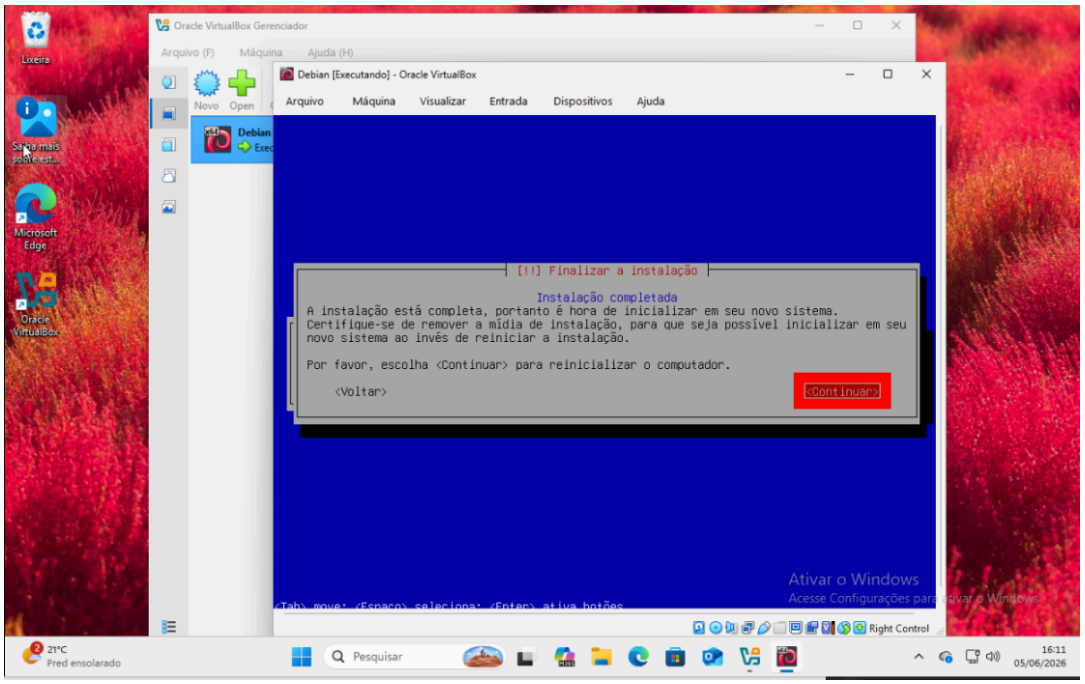
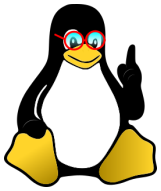


Figura 69 - Menu de instalação do Debian, conclusão da instalação.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).



É preciso desconectar a mídia de instalação da máquina criada no VirtualBox, porque, caso contrário, sempre que a máquina for reiniciada, o primeiro processo a ser executado será o do boot de instalação do Debian.

Para desativar a mídia, primeiro desligue a máquina.

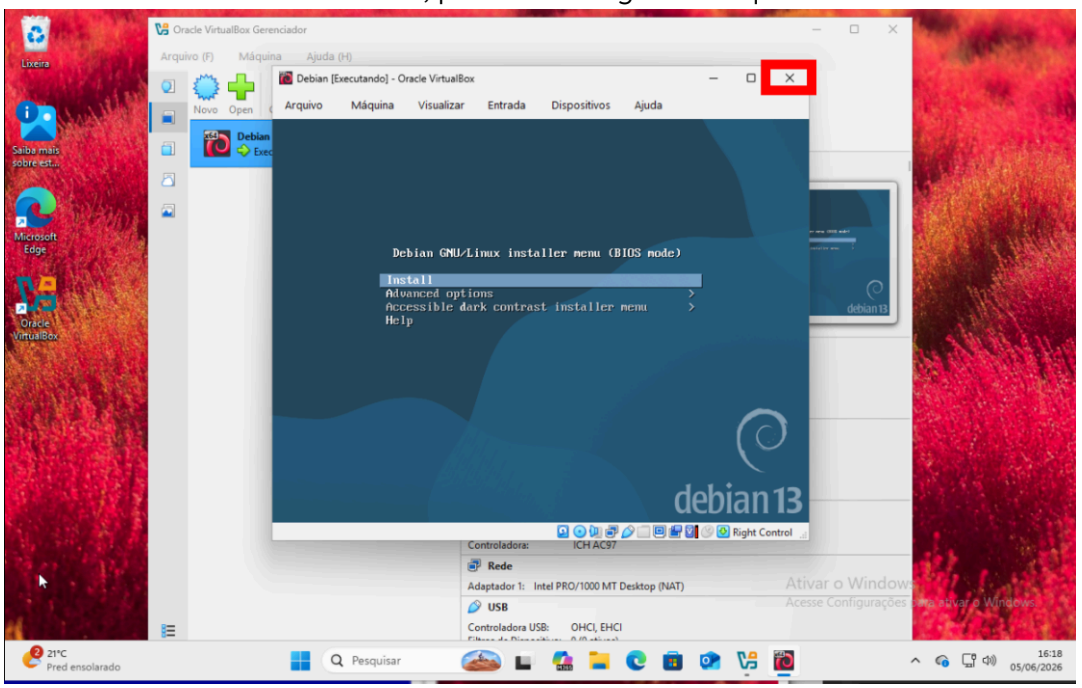


Figura 70 - Menu de instalação do Debian após efetuar o boot da máquina.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Mude para a opção ***Desligue a máquina (P)*** e depois clique no botão ***OK.***

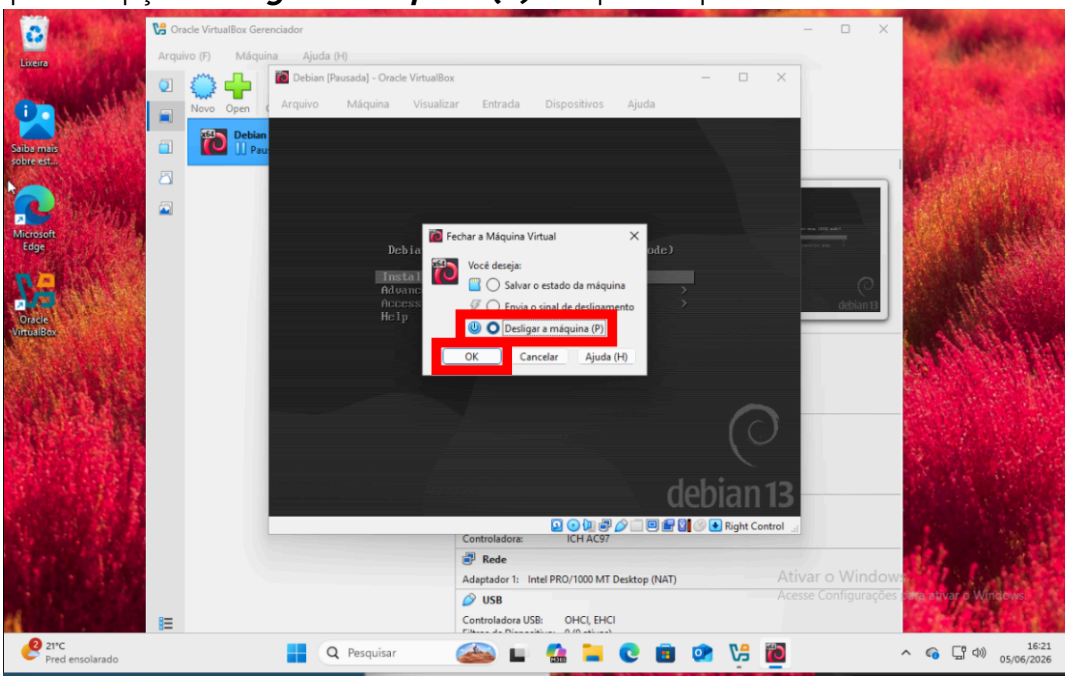


Figura 71 - Gerenciador do VirtualBox, campo Opção Desligue a máquina (P).
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

No VirtualBox, clique no botão ***Configurações.***

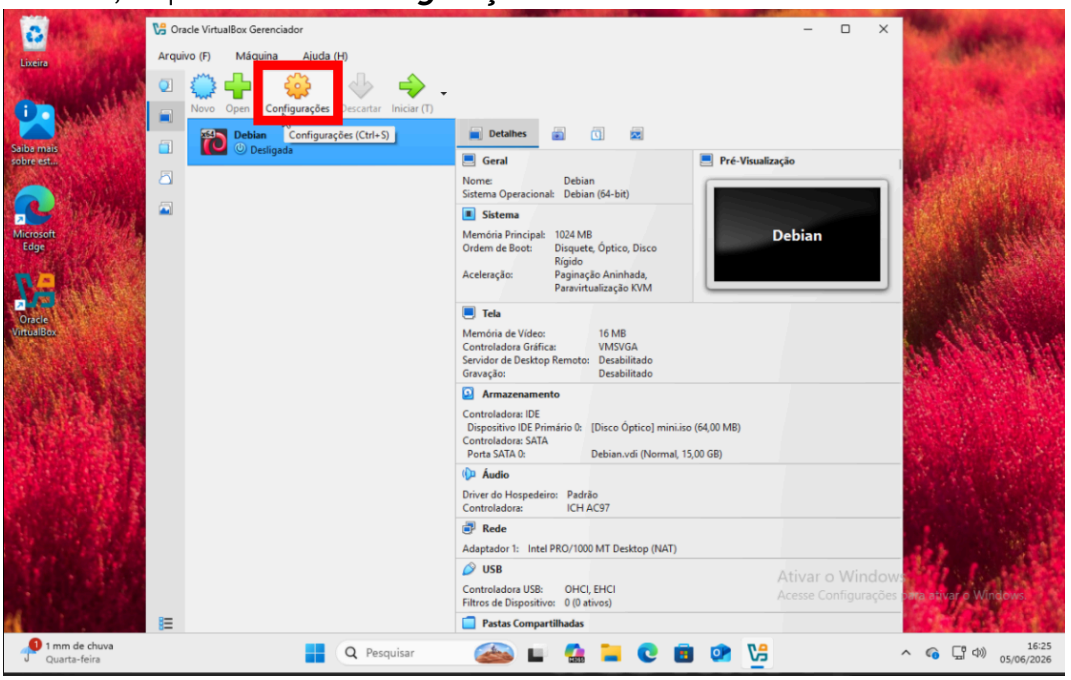


Figura 72 - Gerenciador do VirtualBox, botão Configurações.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Em ***Boot Device Order (BIOS only)***, desmarque as opções ***Disquete*** e ***Óptico*** e, depois, clique no botão ***OK.***

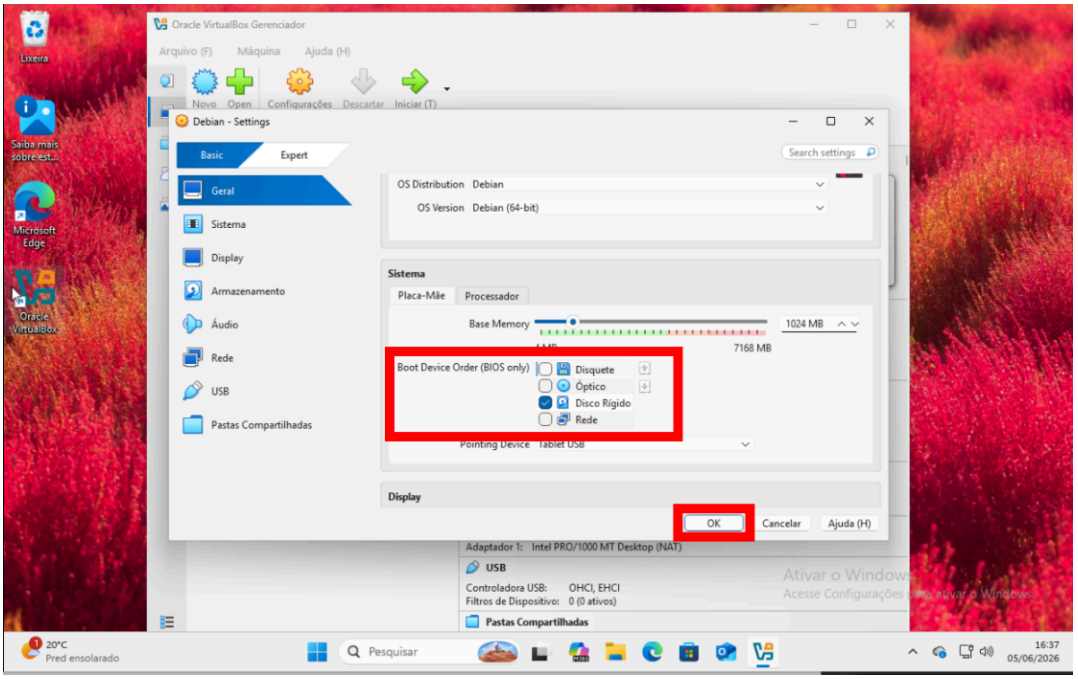


Figura 73 - Gerenciador do VirtualBox, opção Boot Device Order (BIOS only).
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Clique no botão ***Iniciar*** do VirtualBox.

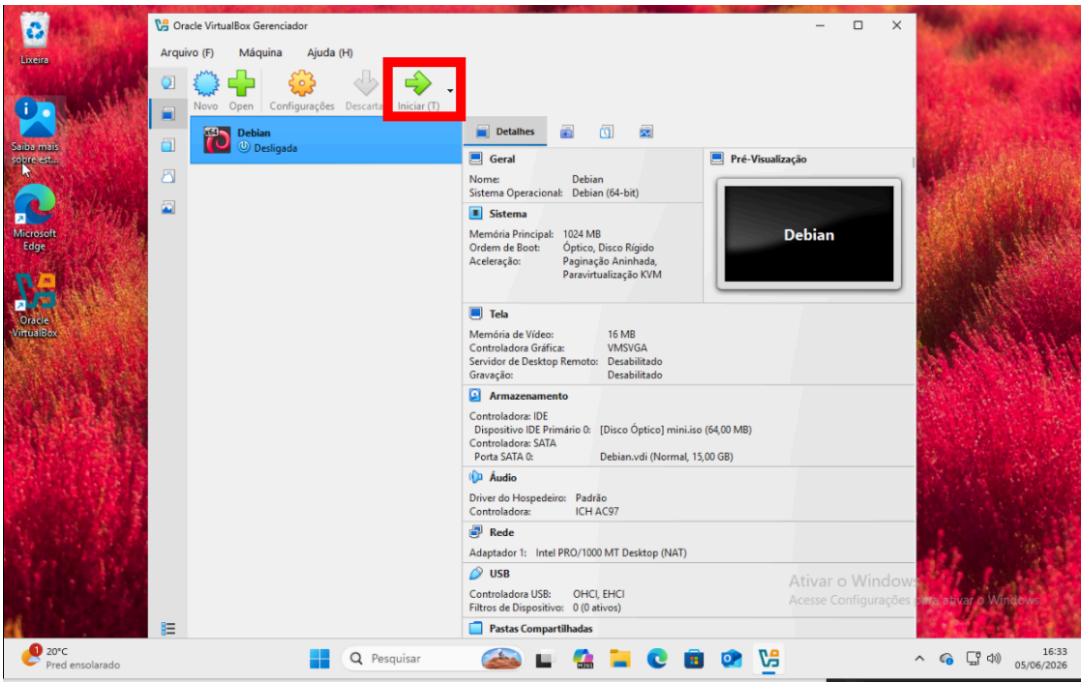


Figura 74 - Gerenciador do VirtualBox, inicializando a máquina virtual.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).

Para fazer login na máquina, digite o nome do usuário e senha criados durante a instalação do Debian.

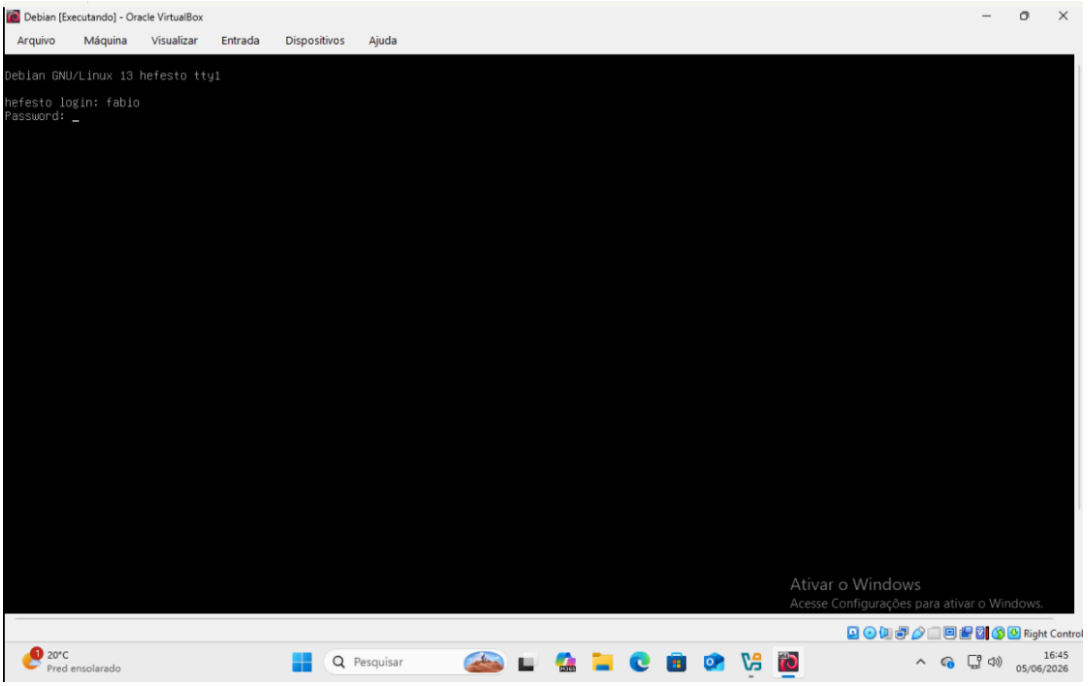


Figura 75 - Máquina virtual Debian, tela de autenticação de usuário.
Fonte: Captura de tela realizada pelo autor (2026).